

Physics – 9TH

نېم فزكس

English Medium

أردو ميديم

پنجاب کے تمام بورڈز (لاہور، ملتان، گوجرانوالہ، سرگودھا،ڈیرہ غازی خاں، فیصل آباد ،ساہیوال) کے نوٹس، گیس پیپرز، چیپٹر وائز ٹیسٹ، ہاف بُک ٹیسٹ کے لیے ہماری ویب سائٹ ٹیسٹ، ہاف بُک ٹیسٹ کے لیے ہماری ویب سائٹ <u>www.ntsacademy.com</u>

9th Physics guess paper

FOR ALL PUNJAB BOARD

POWERED BY: www.ntsacademy.com

9th Physics guess paper

Most Important short questions

يونك -1

ابم ترين مختصر سوالات

| T | - |
|---|---|
| Define Plasma physics and Geophysics. | پلازمہ فزکس اور جیو فزکس میں کیا فرق ہے؟ |
| Differ b/w base quantity and derive quantity | بنیادی مقداریں اور ماخوز مقداریں میں کیافرق ہے؟ |
| Differ b/w base and derive units. Example. | بنیادی اور ماخوذ یونٹس میں کیا فرق ہے؟ مثال بھی دیں |
| Differ b/w zero error and zero correction. | زیرو ایرر اور زیرو کوریکشن میں کیا فرق ہے؟ |
| Define Vernier constant? | ورنئیر کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟ |
| Define system international? | سسٹم انٹر نیشنل سے کیا مرادہے؟ سائنس کی ترقی میں ان |
| What role play in progress in science. | یونٹس کا کیا کردار ہے؟ |
| Estimate your age in seconds. | اپنی عُمر کا اندازہ سیکنڈز میں بتایئے۔ |
| Define prefixes? Write examples. | پری فکسز سے کیا مرادہے؟ |
| Define scientific notation. | سائنٹفک نوٹیشن سے کیا مرادہے؟ |
| What is stop watch? How its can be used. | سٹاپ واچ کیا ہوتی ہے ؟ یہ کیسے استعمال ہوتی ہے؟ |
| Define significance figure? | کسی پیمائش میں اہم ہندسوں سے کیا مرادہے؟ |
| Define mechanics and electromagnetism. | مکینکس اور الیکٹرومیگنٹزم میں کیا فرق ہے؟ |
| Write least count of Vernier calipers and screw | ورنئیر کیلیپرز اور سکریوگیج کا لیسٹ کاؤنٹ لکھیں۔ |
| gauge. | |
| | |

اہم تفصیلی سوالات

| 1. | Define Physics? Explain any five | فزکس سے کیا مرادہے؟ اسکی کوئی سی پانچ شاخوں |
|----|--|--|
| | branches. | پر نوٹ لکھیں۔ |
| 2. | What is Vernier calipers? Write a note | ورنئیر کیلیپرز سے کیا مرادہے؟ اس کا طریقہ کار بیان |
| | on its working. | کریں۔ |
| 3. | What is screw gauge? Write a note on | سکریوگیج کیا ہے؟ اس کے طریقہ کار پر نوٹ لکھیں۔ |
| | working of it. | |
| 4. | Write five rule for identify the | اہم ہندسوں کی شناخت کے پانچ اُصول لکھیں۔ |
| | significance figure. | |

اہم نمیریکل سوالات

| Your hair grows at the rate of 1mm per day. | | |
|--|--|--|
| Find their growth rate in nm ⁻¹ . | ہیں۔ ان کے بڑ ہنے کی وجہ نینو میٹر میں معلوم کریں۔ | |
| A chocolate wrapper is 6.7 cm long and 5.4 | چاکلیٹ ریپر 7-6 سم لمبا اور 4-5سم چوڑا ہے۔اس کا | |
| cm wide. Find areas up to reasonable | ایریا اہم ہندسوں کا خیال رکھتے ہوئے معلوم کریں۔ | |
| numbers. | | |
| 9 (¹ .; . , | | |

اہم ترین مختصر سوالات

| How vector quantities be represented by graphically? | ویکٹر مقداروں کو گرافیکلی کیسے ظاہر کیا جاتاہے؟ |
|---|---|
| What are the importance of vector quantity in our daily life? | روزمرہ زندگی میں ویکٹر مقداروں کی اہمیت لکھیں۔ |
| Why vector quantity can not be add or subtraction. | ویکٹر مقداروں کو جمع یا تفریق کیوں نہیں کیا جاسکتا؟ |
| Differ b/w rest and motion. | ریسٹ اور موشن میں کیا فرق ہے؟ |
| Define kinematics. | کائی میٹکس سے کیا مرادہے؟ |
| Define translatory motion. Write its name. | ٹر انسلیٹری موشن سے کیامر ادہے؟ اس کے نام لکھیں۔ |
| Differ b/w vector and scalar quantities. | ویکٹر اور سکیلر مقداروں میں کیا فرق ہے؟ |
| Define Position. Give an example. | پوزیشن سے کیا مرادہے؟ مثال دیں۔ |
| Differ b/w positive and negative | پوزیٹو اور نیگیٹو ایکسلریشن سے کیا مرادہے؟ |
| acceleration. | |
| Differ b/w speed and velocity. | سپیڈ اور و لاسٹی میں کیا فرق ہے؟ |

NEW TRUST SCIENCE ACADEMY

| Define acceleration and uniform acceleration. | ایکسلریشن اور یونیفارم ایکسلریشن سے کیا مراد ہے؟ |
|--|---|
| Cheetah can run at a speed of 70kmh ⁻¹ . Convert speed into ms ⁻¹ . | چیتا 70 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے دوڑنا ہے۔ اس کی سپیڈ کو میٹر فی سیکنڈ میں تبدیل کریں۔ |
| Falcon can fly at the speed of 200 kmh ⁻¹ .convert this speed to ms ⁻¹ . | فالکن 200 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے اُ ڑ سکتا ہے۔ اسکی سبیڈ میٹر فی سیکنڈ میں معلوم کریں۔ |
| Convert 36 kmh ⁻¹ to ms ⁻¹ . | 36 كلومير في گهنلم كو ميلر في سيكند مين تبديل كرين. |
| Define uniform speed and uniform velocity. | یونیفارم سپیڈ اور یونیفارم ولاسٹی میں کیا فرق ہے؟ |
| Convert 20ms ⁻¹ to kmh ⁻¹ . | 20 میٹر فی سیکنڈ کو کلومیٹر فی گھنٹہ میں تبدیل کریں۔ |
| Define gravitational acceleration? Write its value? | گریوی ٹیشنل ایکسلریشن سے کیا مرادہے؟ اسکی قیمت ؟ |

اہم تفصیلی سوالات

| Define motion? Explain its types with | موشن سے کیا مرادہے؟ اس کی اقسام کی وضاحت |
|--|--|
| example? | مثالوں سے کریں۔ |
| Define translator motion? Explain its types | ٹر انسلیٹری موشن سے کیا مرادہے؟ اس کی اقسام کی |
| with examples? | وضاحت کریں مثال بھی دیں۔ |
| Explain scalor and vector quantities with | سکیلر اور ویکٹر مقداروں کو مثالوں سے واضح |
| examples? | لکھیں۔ |
| Derive first equation of motion with the | سپیڈ ٹائم گراف کی مد د سے حرکت کی پہلی مساوات |
| help of speed time graph? | اخذ کریں۔ |
| Derive the second equation of motion with | سپید ٹائم گراف کی مد د سے حرکت کی دوسری |
| the help of speed-time graph? | مساوات اخذ كرين. |
| Derive the third equation of motion with the | سپیڈ ٹائم گراف کی مد د سے حرکت کی تیسری |
| help of speed-time graph? | مساوات اخذ كريں۔ |

اہم نمیریکل سوالات

| ایک ٹرین 36 kmh کی یو نیفارم والا ٹی ہے 10 سینڈ تک چلتی رہتی ہے۔ اس کا طے کر وہ فاصلہ معلوم سجیجے۔ A train moves with a uniform velocity of 36 kmh ⁻¹ for 10 s. Find the distance travelled by it. | 1 |
|---|---|
| ایک ٹرین ریسٹ کی صالت سے 2.5 ms کے ایک لریشن کے ساتھ چانا ٹر ویا کرتی ہے۔ 100 میٹر کا فاصلہ طے کرنے کے بعد ٹرین کی پیڈیڈ kmh ٹی کیا ہوگی؟ A train starts from rest with an acceleration of 0.5 ms ⁻² . Find its speed in kmh ⁻¹ , when it has moved through 100 m. | 2 |
| ایک کرکٹ بال کو عموداً اوپر کی طرف بٹ لگائی گئی ہے۔ بال 6 کیکٹٹ کے بعد زمین پر واپس آتی ہے۔ معلوم سجیجے: (i) بال کی زیادہ سے زیادہ بلندی (ii) بال کی ابتد ائی والسٹی A cricket ball is hit vertically upwards and returns to ground 6 s later. Calculate (i) maximum height reached by the ball (ii) initial velocity of the ball | 3 |
| ایک کھلاڑی 12 سیکٹر میں 100 میٹر کی دوڑ کھل کر تاہے۔اس کی اوسط پیڈر معلوم سیجھے۔ A sprinter completes its 100 metre race in 12 s. Find its average speed. | 4 |
| ایک کارریٹ کی صالت سے حرکت کر ناشر وس کرتی ہے۔ 8 سیکنڈ میں اس کی والا شی ¹ 20 ms ہو جاتی ہے۔ اس کا ایک لریٹ کی صالت سے حرکت کر ناشر وس کرتی ہے۔ 8 سیکنڈ میں اس کی والا شی 4 car starts from rest. Its velocity becomes 20 ms ⁻¹ in 8 s. Find its acceleration. | 5 |
| 80 کلومیٹر فی مختاہے چلنے والی ٹرین کی سپیڈ 2 ms-2 کے یو بیفارم ریٹارؤیشن ہے کم ہور تل ہے۔ ٹرین 20 کلومیٹر فی مختاک سپیڈ ماصل کرنے میں کتناوقت لے گی؟ | 6 |

| A train slows down from 80 kmh ⁻¹ with a uniform retardation of 2 ms ⁻² . How long will it take to attain a speed of 20 kmh ⁻¹ ? | |
|---|---|
| ایک کار 5 ms کی میٹرے سفر کررہی ہے۔اس کی والا ٹی 50 میٹر تک یونیفارم ایکسلریٹن سے سفر کرتے ہوئے 15 ms کو جاتی ہے۔اس سفر کے دوران کار کا ایکسلریٹن اور فاصلہ طے کرنے کا وقت معلوم سیجیے۔ | 1 |
| A car travels with a velocity of 5 ms ⁻¹ . It then accelerates uniformly and travels a distance of 50 m. If | |
| the velocity reached is 15 ms ⁻¹ , find the acceleration and the time to travel this distance. | |

يونك - 3

ابم ترين مختصر سوالات

| What is the law of inertia? | انرشیاسے کیا مرادہے؟ |
|--------------------------------------|--|
| Define law conservation of momentum. | مومنٹم کے کنزرویشن کے قانون سے کیا مرادہے؟ |

| Write two method to reducing friction. | فرکشن کو کم کرنے کے دو طریقے لکھیں۔ |
|---|--|
| Why rolling friction is less than sliding | رولنگ فرکشن سلائڈنگ فرکشن سے کم کیوں ہوتی ؟ |
| friction. | |
| What is unit of force? Define it. | فورس کے یو نٹ کی تعریف کریں۔ |
| Differ b/w mass and weight. | ماس اور وزن میں کیا فرق ہے؟ |
| State newton's first law of motion. | نیوٹن کا موشن کا پہلا قانون لکھیں۔ |
| State newton's second law of motion. | نیوٹن کا موشن کا دوسرا قانون لکھیں۔ |
| Write two advantages and disadvantages of | فرکشن کے دو فوائد اور نقصانات لکھیں۔ |
| friction. | |
| Define co efficient of friction. | کوایفی شنٹ آف فرکشن سے کیا مرادہے؟ |
| Define limiting friction. | انتہائی فرکشن سے کیامرادہے؟ |
| Define centripetal force? | سینٹری پیٹل فورس سے کیا مراد ہے؟ |
| Define banking of road | بینکنگ آ ف روڈ سے کیا مرادہے؟ |
| Define centripetal acceleration. | سینٹری پیٹل ایکسلریشن سے کیامرادہے؟ |
| Define momentum? write formula. | مومینتم کی تعریف کریں۔ فارمولا بھی لکھیں۔ |
| State newton's third law of motion. | نیوٹن کا موشن کا تیسر ا قانون لکھیں۔ مثال دیں۔ |
| | |

| Explain Newton's first law of motion. | نيوش كاموش كاپيلا قانون بيان سيجيه _ | 1 |
|---|--|---|
| | نیوش کاموش کادوسرا قانون بیان سیجیے اور مساوات F = ma اخذ سیجیے۔ | 2 |
| Explain Newton's second law of motion and derive its equ | ation F = ma. | |
| Explain Newton's third law of motion. | نيوش كاموش كا تيمرا قانون بيان كيجي_ | 3 |
| Write any five differences between mass and weight. | ماس اور وزن میں کوئی سے پانچ فرق تحریر کیھیے۔ | 4 |
| فتی سمت پیس حرکت کرے۔ | ڈوری سے شکک اجمام کی حرکت کی وضاحت کیجے جب ایک جسم عمود آاور دوسرا | 5 |
| Explain the motion of two bodies attached to the ends of a string such that one body moves vertically and the other moves horizontally. | | |
| Derive the relationship between force and momentum. | فورس اور مومینشم میں تعلق کی مساوات اخذ سیجیے۔ | 6 |
| مومینٹم کے کنزرویشن کا قانون بیان تیجیے۔ گیندوں کی مثال کی مدوسے وضاحت تیجیے۔ | | 7 |
| State the law of conservation of momentum. Explain it with the example of two spheres. | | |
| کی وضاحت سیجیے۔ | مومینٹم کے کنزرویشن کا قانون بیان کیجے۔بندوق اور گولی کی مثال کی مددے ال | 8 |
| State the law of conservation of momentum. Explain it wi | th the example of gun and bullet. | |

www.ntsacademy.com

| | مومینٹم کے گنزویشن کا قانون بیان کیچے۔ایک مثال کی مدوسے وضاحت کیچے۔ | 9 |
|--|---|----|
| State the law of conservation of momentum. Explain it with an example. | | |
| Write down four ways to reduce friction. | فرکشن کم کرنے کے چاد طریقے تحریر کیجیے۔ | 10 |
| Define centripetal force and derive its equation. | مینٹری پیٹل فورس کی تعریف سیجیے ادر اس کی مسادات اخذ سیجے۔ | 11 |

اہم نمیریکل سوالات

| TIE WITHOUT DOIL! TO THOU THE | |
|---|-------|
| نیوٹن کی ایک فورس ایک جہم کو 2 ms-2 کے ایکسلریشن سے حرکت دیتی ہے۔ جہم کاماس کیاہوگا؟ | 20 1 |
| A force of 20 N moves a body with an acceleration of 2 ms-2. What is its mass? | |
| The weight of a body is 147 N. What is its mass? الم الماس كيامو كا الم الم الم الم الم الم الم الم الم ال | 2 ایک |
| کلوگرامهاس کے ایک جم کو گرنے ہے روکنے کے لیے کتنی فورس در کار ہوگی؟ | 10 3 |
| How much force is needed to prevent a body of mass 10 kg from falling? | |
| کوگرام ہاں کے ایک جم میں 100N کی فورس کتاا کیسلریشن پیدا کرے گی؟ | 50 4 |
| Find the acceleration produced by a force of 100 N in a mass of 50 kg. | |
| 8 کلوگرام ماس کے ایک جمم پر 200 کی فورس عمل کر دی ہے۔ اس جم میں پیدا ہونے والا ایکسلریشن معلوم تجھے۔ | |
| Find the acceleration that is produced by a 20 N force in a mass of 8 kg. | |
| 5 کلوگرام ماس کاایک جم 10 ms کی والا ٹی سے حرکت کردہاہے۔اس کو 2 سیکٹر ٹی روکنے کے لیے ورکار فورس معلوم کیجیے۔ | |
| A body of mass 5 kg is moving with a velocity of 10 ms ⁻¹ . Find the force required to stop it in 2 s. | |
| ایک 20 گرام ماس کی گولی کی والا ٹی بندوق کی نالی سے لگلتے وقت 1-100 ms ہے۔ بندوق کے ریکوائل کی والا ٹی معلوم سیجیے جبکہ اس کاماس 5 kg ہے۔ | |
| A bullet of mass 20 g is fired from a gun with a muzzle velocity $100\mathrm{ms^{-1}}$. Find the recoil of the gun | if |
| its mass is 5 kg. | |

يونك - 4

اہم ترین مختصر سوالات

| How head to tail rule helps to find the resultant of vectors? | میڈ ٹوٹیل زول ویکٹر ز کاریز نشنٹ معلوم کرنے میں کس طرح مد د کر؟ | 1 |
|--|---|----|
| ایکوی کبریم کی دوسری شرط کی کیاضر درت ہے اگر کوئی جسم ایکوی کبریم کی پہلی شرط یوری کرتاہے؟ | | 2 |
| Why is there a need of second condition for equilibrium if equilibrium? | a body satisfies first condition for | |
| What is second condition for equilibrium? | ا يكوى لېرىم كى دوسرى شرط كياب؟ | 3 |
| Define parallel forces. Name its types. | پیرالل فورسز کی تعریف کیجیے۔اس کی اقسام کے نام لکھئے۔ | 4 |
| Define unlike parallel forces. Give an example. | أن لا تك پيرالل فور سزكي تعريف تيجيه ـ ايك مثال ديجيـ | 5 |
| Differentiate between like and unlike parallel forces. | لا نک اور اَن لا تک پیرالل فور سز میں فرق بیان کیجیے۔ | 6 |
| What is meant by resultant force? | ریزانشن فورس سے کیامرادہ؟ | 7 |
| Define resultant vector. | ريزلشنٺ ويکشر کي تعريف کيجيے۔ | 8 |
| Define centre of gravity. | سنتر آف گریویش کی تعریف سیجیے۔ | 9 |
| What is meant by resolution of forces? | ریزولیوش آف فور سزے کیام ادہے؟ | 10 |
| Define perpendicular components. | عمودی کمپونینٹس کی تعریف سیجیے۔ | 11 |
| Write the formula to calculate the force. | فورس کی مقد ار معلوم کرنے کا فار مولا لکھتے۔ | 12 |
| Define torque and give its unit. | الرك كي تعريف يجي اوراس كايونث تحرير يجير | 13 |
| Define centre of mass. | سنشر آف ماس کی تعریف کیجے۔ | 14 |
| Define rigid body. | رجڈ باڈی کی تعریف سیجیے۔ | 15 |
| Define axis of rotation. | ایکسز آف رو فیشن کی تعریف سیجیے۔ | 16 |
| What is meant by line of action of force? | لائن آف ایکشن آف فورس سے کیامراد ہے؟ | 17 |

| Define moment arm. | مومنث آرم کی تعریف سیجیے۔ | |
|---|--|----|
| State the principle of moments. | مومنٹس کا اصول بیان سیجیے۔ | 19 |
| Differentiate between clockwise and anticlockwise moment. | كلاك دائز اورايني كلاك دائز مومنث مين فرق لكهيئه | 20 |
| Differentiate between clockwise and anticlockwise moment. | كلاك وائزاورا ينثى كلاك وائز مومنك مين فرق لكهيئه | 20 |
| Define centre of mass. | سنئر آف ماس کی تعریف تیجیے۔ | 21 |
| Define centre of gravity. | سنئر آف گریوین کی تعریف تیجیے۔ | 22 |
| Differentiate between centre of mass and centre of gravity. | سنشر آف ماس اور سنشر آف گریویی میں فرق بیان کیجیے۔ | 23 |

NEW TRUST SCIENCE ACADEMY

| What is meant by plumb line? | پلبلائن سے کیامر ادمے؟ | 24 |
|---|--|----|
| What is the difference between torque and couple? | ٹارک اور کیل میں کیا فرق ہے؟ | 25 |
| Define equilibrium. Name its states. | ا یکوی لبریم کی تعریف سیجیے۔اس کی حالتوں کے نام لکھتے۔ | 26 |
| Define stable equilibrium. Give an example. | قيام پذيرا يكوى لبريم كى تعريف تيجيه ايك مثال ديجيه _ | 27 |
| Define unstable equilibrium. Give an example. | غير قيام پذيرا يكوى لبريم كى تعريف تيجيه ايك مثال ديجي | 28 |

اہم تفصیلی سوالات

| ریز دلیوش آف فورسز کی تعریف سیجیے۔ کسی فورس کواس کے عمودی کمپونینٹس میں کس طرح تخلیل کیا جاسکتا ہے؟ | | 1 |
|---|---|---|
| Define resolution of forces. How can a force be resolved into its perpendicular components? | | |
| State the conditions for equilibrium. | ایکوی لبریم کی شر ائط بیان تیجیے۔ | 2 |
| Explain the states of equilibrium with examples. | مثالوں کی مددہے ایکوی لبریم کی حالتیں بیان سیجیے۔ | 3 |

اہم نمیریکل سوالات

| 50 نیوشن کی فورس x- ایکسز کے ساتھ °30 کازاویہ بٹارتی ہے۔اس کے عمودی کمیونینٹس معلوم سیجیے۔ | 1 |
|---|---|
| Find the perpendicular components of a force of 50 N making an angle of 30° with x axis. | |
| اس فورس کی مقدار اور ست بتائے جس کا x کے نین کا 12 اور y- کمیونین N کے ہے۔ | 2 |
| Find the magnitude and direction of a force, if its x-component is 12 N and y-component is 5 N. | |
| 100 نیوٹن کی فورس نے سے 10 cm کے فاصلہ پر سیینر پر عموداً عمل کررہی ہے۔ اس سے پیدا ہونے والا ٹارک معلوم سیجیے۔ | 3 |
| A force of 100 N is applied perpendicularly on a spanner at a distance of 10 cm from a nut. Find the | |
| torque produced by the force. | |
| ایک فورس کی جمم پر x- ایکسزے ساتھ °30 کازاویہ بناتے ہوئے عمل کررہی ہے۔ فورس کا x- کمپونینٹ 20 N ہے۔ | 4 |
| A force is acting on a body making an angle of 30° with the horizontal. The horizontal component of | |
| the force is 20 N. Find the force. | |
| کی کارے سٹیترنگ و عیل کاریڈیس 16 cm ہے۔ 50 N کے کہل سے پیداہونے والا ٹارک معلوم کیجے۔ | 5 |
| The steering of a car has a radius 16 cm. Find the torque produced by a couple of 50 N. | |
| ایک کچر فریم دوعودی ڈوریوں سے لنگ رہا ہے۔ ڈوریوں میں فینشن 3.8 N اور 4.4 N ہے۔ کچر فریم کاوزن معلوم سیجیے۔ | 6 |
| A picture frame is hanging by two vertical strings. The tensions in the strings are 3.8 N and 4.4 N. | |
| Find the weight of the picture frame. | |
| ایک نٹ 10 cm لبا پییز استعال کرے 200 N کی فورس ہے میں دیا گیا ہے۔ اے 150 N کی فورس ہے ڈھیلا کرنے کے لیے کتنالبا بیینز در کار ہوگا؟ | 7 |
| A nut has been tightened by a force of 200 N using 10 cm long spanner. What length of a spanner is | |
| required to loosen the same nut with 150 N force? | |
| ایک فخض 200 N کی فورس سے جوافتی سؤک کے ساتھ °30 کازاویہ بناتی ہے ایکٹرالی کو سیختی رہاہے۔اس فورس کے افتی اور عمودی کمپونینٹس معلوم سیجیے۔ | 8 |
| A man is pulling a trolley on a horizontal road with a force of 200 N making 30° with the road. Find | |
| the horizontal and vertical components of its force. | |
| ایک مکینک 200 N کی فورس لگاکر 15 cm لیے بیمنر کی مدوے بائیکل کانٹ کتا ہے۔نث کو کننے والا ٹارک معلوم سیجیے۔ | 9 |
| A mechanic tightens the nut of a bicycle using a 15 cm long spanner by exerting a force of 200 N. Find | |
| the torque that has tightened it. | |

پنجاب کے تمام بورڈز (لاہور، ملتان، گوجرانوالہ، سرگودھا،ڈیرہ غازی خاں، فیصل آباد ،ساہیوال) کے نوٹس، گیس پیپرز، چیپٹر وائز ٹیسٹ، ہاف بُک ٹیسٹ کے لیے ہماری ویب سائٹ ٹیسٹ، ہاف بُک ٹیسٹ کے لیے ہماری ویب سائٹ ویسٹ، ہاف بُک ٹیسٹ کے لیے ہماری ویب سائٹ

يونت - 5

اہم ترین مختصر سوالات

| TIEW TREST SEL | <u> </u> | |
|--|--|----|
| What is meant by the force of gravitation? | ا مربوی میشن فورس سے کیامر اوہ؟ | 1 |
| What is a field force? | فیلڈ فورس کیا ہوتی ہے؟ | 2 |
| How can you say that gravitational force is a field force? | آپ كى طرح كيد يك يى كە گرىدى فيىشل فورس ايك فيلذ فورس ب | 3 |
| What is meant by gravitational field strength? | الريوى فيشل فيلدى طاقت بيكيامرادب؟ | 4 |
| Why does the value of g vary from place to place? | g کی قیت مخلف جگہوں پر مختلف کیوں ہوتی ہے؟ | 5 |
| What are artificial satellites? | مصنوعی سیشلا نیشس کیاییں؟ | 6 |
| Define gravitational field. | مريوى ميشل فيلاكى تعريف يجيي _ | 7 |
| State Newton's law of gravitation. Write its formula. | نیوش کا گریوی نمیشن کا قانون بران تجید اور اس کا فار مولا لکھتے۔ | 8 |
| What is meant by the mass of earth? Write its value. | زین کے ماس سے کیامراوب؟اس کی قیت لکھے۔ | 9 |
| اگر R کودوگناکر دیاجائے تومساوات $rac{M_e}{R^2}$ میں کیا تبدیلی ہوگی؟ | | 10 |
| What would be the change in the equation $g = G \frac{M_e}{R^2}$ if R is doubled? | | 10 |
| Write the formula to calculate the mass of earth | | 11 |
| Define a satellite | | 12 |
| Define geostationary satelliteچيوسٹيشزى سيٹلائٹ کي تعريف تيجيے۔ | | 13 |
| What are geostationary orbits? | جيوسٹيشزى آربش سے كيام ادب؟ | 14 |
| جیوسٹیشزی سیٹلائیٹ کی سطح زمین سے بلندی اور سپیڈ کیا ہے؟ What is the height and speed of a geostationary satellite from the surface of the earth? | | 15 |
| گلونل پوزیشننگ سسم سے کیامراد ہے؟ بیہ کتنے سیٹلائش پرمشتل ہے؟ | | 16 |
| What is meant by Global Positioning System? How many satellites does it contain? | | 17 |
| What is the difference between artificial and natural sate | , 0, 20 0 20 | 1/ |
| What is meant by communication satellites? Write their h | کیونی کیشن سیشلائش سے کیام اوہ ؟ زمین کی سطے ان کی بلندی تحریر سیجیے۔ eight from the surface of the earth | 18 |
| That is meant by communication satemics. Write their i | regar nom the surface of the earth. | |

| | · - | |
|---|--|---|
| نیو ٹن کا گر یوی کمیٹن کا قانون بیان کیچے۔ مثال کی مد دے اس کی مساوات اخذ کیچے۔ Describe Newton's law of gravitation. Derive its equation with the help of an example. | | 1 |
| Explain the gravitational field. | گریوی فیمثل فیلذ کی و ضاحت کیچیے۔ | 2 |
| Derive the equation $M_e = \frac{R^2g}{G}$ and using this equation | ماوات $\mathbf{M}_e = \frac{\mathbf{R}^2 \mathbf{g}}{\mathbf{G}}$ ماوات کی درسے زیمن کاماس معلوم کیجے۔ on calculate the mass of earth. | 3 |
| How the value of g varies with altitude. Explain. | بلندى كرساته g كى قيمت ميس كياتبد ليي بوتى بع وضاحت كيجي | 4 |
| What are artificial satellites? Derive the formula to | معنو عی سیٹلا کیٹس کیاہیں؟ ان کی آر بٹل سپیڈ معلوم کرنے کا فار مولا افذ کیجیے۔ calculate their orbital speed. | 5 |

ابم نميريكل سوالات

| دو گولے جن میں سے برایک کاس 1000kg ہے۔ ان کے در میان فاصلہ 2.5m ہے۔ ان کے در میان گریجی کیمٹن فورس معلوم سیجے۔ Find the gravitational force of attraction between two spheres each of mass 1000 kg. The distance between the centres of the spheres is 0.5 m. | 1 | |
|---|---|--|
| دوایک بیسے لیڑ کے 1m کے فاصلہ پر پڑے گولوں کے در میان گریوی میش فورس 0.006673N ہے۔ ان کے ہامز معلوم سیجے۔ The gravitational force between two identical lead spheres kept at 1 m apart is 0.006673 N. Find their masses. | 2 | |

| چاندکی سطح پر گریوی فیمشنل ایکسلریشن 1.62 ms-2 ہے۔ چاند کی سطح پر گریوی فیمشنل ایکسلریشن 1.62 ms-2 ہے۔ The acceleration due to gravity on the surface of moon is 1.62 ms-2. The radius of moon is 1740 km. | |
|--|---|
| Find the mass of moon. | |
| زیمن کی سطحے 3600 km کی باندی پر g کی قیمت معلوم کیجے۔ Calculate the value of g at a height of 3600 km above the surface of the Earth. | 4 |
| جیوسیشزی سیٹلائیٹ پرزین کی وجہ سے g کی قیت معلوم سیجے۔ جیوسیشزی آربٹ کاریڈیس 48700km ہے۔ | |
| Find the value of g due to the Earth at geostationary satellite. The radius of the geostationary orbit is 48700 km. | 5 |
| ایک پولرسیٹلائٹ ز ٹین سے 850km کی بلندی پرگر دش کردہاہے۔اس کی آد بٹل سیٹے معلوم کیجے۔ | 6 |
| A polar satellite is launched at 850 km above Earth. Find its orbital speed. | |

يونك - 6

ابم ترين مختصر سوالات

| Define work. What is its SI unit? | ورک کی تعریف بیجے۔اس کا ایس آئی یونٹ کیاہے؟ | 1 |
|--|--|----|
| Define energy, give two types of mechanical energy. | ازی کی تعریف کیجے۔ کمینیکل ازی کی اقسام بتائے۔ | 2 |
| Define kinetic energy and write its formula. | كائى نيك انرى كى تعريف يجيد ادراس كافار مولا لكھئے۔ | 3 |
| Define potential energy and write its formula. | پوٹینٹل انر جی کی تعریف تیجیے۔اس کا فار مولا لکھے۔ | 4 |
| Why fossils fuels are called nonrenewable form of energy? | فوسل فیولز کو انر تی کی تا قابل تجدید شکل کیوں کہاجا تاہے؟ | 5 |
| What is meant by the efficiency of a system? | كى سىم كى اينى شينسى سے كيامطلب لياجاتاہے؟ | 6 |
| What is meant by the term power? | پاورے کیام اوہ ؟ | 7 |
| Define watt. | واث کی تعریف تجییے۔ | 8 |
| Define work and write down it mathematical form. | ورک کی تعریف کیجیے اور اس کی حسانی مساوات لکھئے۔ | 9 |
| Define energy and write its SI unit. | انر بى كى تعريف كييج اوراس كاايس آئى يونث لكھئے۔ | 10 |
| Name four types of energy. | انری کی کوئی می چار اقسام کے نام لکھئے۔ | 11 |
| Define nuclear energy. | نو کلیئر از بی کی تعریف سیجیے۔ | 12 |
| Name any four renewable energy sources. | انری کے کوئی سے چار قابل تجدید ذرائع کے نام لکھئے۔ | 13 |
| What is meant by renewable sources of energy? Give an example. | انرتی کے قابل تجدید ذرائع سے کیامر ادب؟ ایک مثال و بیجے۔ | 14 |
| What are fossil fuels? | فوسل فیولزے کیام اوہ؟ | 15 |
| Name the parts of a solar house heating system. | سوار ہاؤس بیٹنگ سسٹم کے حصول کے نام لکھتے۔ | 16 |
| | | |

پنجاب کے تمام بورڈز (لاہور، ملتان، گوجرانوالہ، سرگودھا،ڈیرہ غازی خاں، فیصل آباد ،ساہیوال) کے نوٹس، گیس پیپرز، چیپٹر وائز ٹیسٹ، ہاف بُک ٹیسٹ کے لیے ہماری ویب سائٹ ٹیسٹ، ہاف بُک ٹیسٹ کے لیے ہماری ویب سائٹ <u>www.ntsacademy.com</u>وزٹ کریں۔

| What is meant by geothermal energy? | جيو تقر مل انر جي سے کيام اد ہے؟ |
|---|---|
| What is meant by magma? | ميكمات كيامرادب؟ |
| Define bio-mass energy. | بائیوماس انربی کی تعریف کیجیے۔ |
| Define efficiency and write its equation. | الفي شينى كى تعريف يجيج اوراس كى مساوات لكھئے۔ |
| There is no ideal machine in the world. Explain the reason. | ونیایس آئیڈیل مشین نہیں ہے۔ وجہ بیان تیجیے۔ |
| Define power. Write its SI unit and formula. | پاور کی تعریف بچیے۔اس کا ایس آئی یونٹ اور فار مولا بھی لکھتے۔ |
| Define joule and watt. | جول اور داث کی تعریف سیجیے۔ |

| Define kinetic energy and derive its formula. | كائى نيك انرجى كى تعريف يجيح اوراس كافار مولا اخذ يجير_ |
|---|---|
| Define potential energy and derive its formula. | پومینشل انرتی کی تعریف سیجیے اور اس کافار مولا اخذ سیجیے۔ |
| What are fossil fuels? Explain. | فوسلز فيولز كيايين؟ وضاحت كيجي_ |
| Explain the solar house heating system. | سولر ہاؤس ہیٹنگ سسٹم کی وضاحت سیجیے۔ |

اہم نمیریکل سوالات

| ایک پھر جس کا اس وہ 500 ہے زشن سے 20 ms کی وال کا ہے۔ زشن سے کر اتا ہے۔ نشن سے 500 g strikes the ground with a velocity of 20 ms ⁻¹ . How much is the kinetic energy of the stone at the time it strikes the ground? | 1 |
|---|---|
| 50 کلوگرامهاس کے ایک جم کو 3 m کی بلندی تک اخمایا گیاہے۔ اس کی پولینٹل از تی معلوم کیجے۔ A body of mass 50 kg is raised to a height of 3 m. What is its potential energy? | 2 |
| ایک سائیکلسٹ پر 100 فوانرٹی کے موض اپٹیا بائیکل کے چلانے میں 12 J کا کارآمدورک کرتاہے۔اس کی الحقی شینمی کتی ہے؟ A cyclist does 12 joules of useful work while pedaling his bike from every 100 joules of food energy which he takes. What is his efficiency? | 3 |
| ایک پہنے 70 kg پانی کو 16m کی عمودی بلندی تک 10s میں پہنچا سکتا ہے۔ پہنے کی پاور معلوم سیجے۔ پاور کو ہارس پاور میں بھی معلوم سیجے۔ Calculate the power of a pump which can lift 70 kg of water through a vertical height of 16 metres in 10 seconds. Also find the power in horse power. | 4 |
| ایک 20 N وزنی بالک عموداً اوپر کی جانب 6m اٹھایا گیاہے۔ اس میں ذخیر ہونے والی پوئینٹل از جی معلوم سیجیے۔ A block weighing 20 N is lifted 6 m vertically upward. Calculate the potential energy stored in it. | 5 |
| ایک موٹر بوٹ 4 ms-1 کی کونسٹنٹ سپیٹرے حرکت کرتی ہے۔ اس پر عمل کرنے والی پانی کی رزسٹنس 4000 N ہے۔ اس کے انجن کی پاور معلوم سیجیے۔ | 6 |
| A motor boat moves at a steady speed of 4ms ⁻¹ . Water resistance acting on it is 4000 N. Calculate the power of its engine. | |
| ایک آؤی ایک بلاک کو 300 N کی فورس سے 60s میں 50 m کی محفیق ہے۔ بلاک کو محفیقے میں استعال کی گئی پاور معلوم سجیے۔ A man pulls a block with a force of 300 N through 50 m in 60 s. Find the power used by him to pull the block. | 7 |
| ایک پہپ 200kg پانی کو 10s میں 6m کی بلندی تک پہنچا سکتا ہے۔ پہپ کی پاور معلوم تجیجے۔ Calculate the power of a pump which can lift 200 kg of water through a height of 6 m in 10 seconds. | 8 |

پنجاب کے تمام بورڈز (لاہور، ملتان، گوجرانوالہ، سرگودھا،ڈیرہ غازی خاں، فیصل آباد ،ساہیوال) کے نوٹس، گیس پیپرز، چیپٹر وائز ٹیسٹ، ہاف بُک ٹیسٹ کے لیے ہماری ویب سائٹ ٹیسٹ، ہاف بُک ٹیسٹ کے لیے ہماری ویب سائٹ ویسٹ، ہاف بُک ٹیسٹ کے لیے ہماری ویب سائٹ



يونك - 7

ابم ترين مختصر سوالات

| ترین محتصر سوالات | اہم | |
|---|--|----------|
| What is meant by density? What is its SI unit? | وینسٹی سے کیام اوہ؟ سٹم انٹر فیشنل میں اس کا یونٹ کیاہے؟ | 1 |
| Define the term pressure. | پریشر کی اصطلاح کی تعریف تجھے۔ | 2 |
| Show that atmosphere exerts pressure. | ثابت تجيم كدايثًا سفيرً بريشر والآب- | 3 |
| What is a barometer? | بيروميم كياءو تاب؟ | 4 |
| Why water is not suitable to be used in a barometer? | پانی کوبیر ومیشر میں استعال کر تا کیوں موزوں نہیں ہو تا؟ | 5 |
| Why does the atmospheric pressure vary with height? | لتاسفيرك پريشر بلندى كے ساتھ كيوں بدل جاتا ہے؟ | 6 |
| State Pascal's law. | پاسکل کے قانون کی تعریف سیجھے۔ | 7 |
| What is meant by elasticity? | ایلاسٹیسٹی سے کیامرادہ؟ | 8 |
| State Archimedes principle. | ارشمیدس کے اصول کی تحریف سیجھے۔ | 9 |
| What is upthrust? | اچمال کی فورس سے کیامرادہے؟ | 10 |
| What is Hooke's law? What is meant by elastic limit? | كك كا قانون كياب؟ إيلاسك لهث سيكيام اوب؟ | 11 |
| Define matter. Name its states. | مادہ کی تعریف سیجیے اور اس کی حالتوں کے نام لکھتے۔ | 12 |
| Write two characteristics of kinetic molecular model of matter. | ماده کے کائی نمیک مالیکیو لرماؤل کی دو خصوصیات لکھتے۔ | 13 |
| Write two differences between solid and gas states. | تھوس اور عیس حالت میں دو فرق تحریر <u>سی</u> ھے۔ | 14 |
| Write two properties of liquid. | مائع كى دو خصوصيات تحرير كيجي- | 15 |
| What is plasma? | یا زماسے کیا مراوہ؟ | 16 |
| Write two properties of plasma. | يلازماكي دو خصوصيات لكعية_ | 17 |
| Define density and write its SI unit. | دِینسٹی کی تعریف سیجیے اور اس کابونٹ لکھئے۔ | 18 |
| Define pressure. Write its formula and unit. | پریشر کی تعریف سیجھے۔اس کافار مولا اور ایس آئی یونٹ لکھئے۔ | 19 |
| What is meant by atmospheric pressure? | لتاسفيرك ريشرے كيام ادب؟ | 20 |
| What is barometer? | بیرومیٹرے کیامرادہ؟ | |
| On what factors does the pressure of the liquid depend? | مائع کے پریشر کا انحصار کن عوامل پرہے؟ | 22 |
| | | - |

| What is meant by atmospheric pressure? | لتاسفيرك پريشرے كيام ادب؟ | 20 |
|---|--|----|
| What is barometer? | بيروميٹرے كيامرادى؟ | 21 |
| On what factors does the pressure of the liquid depend? | مائع کے پریشر کا اقحصار کن عوامل پرہے؟ | 22 |
| State Pascal's law. | پاسکل کا قانون بیان تیجیے۔ | 23 |
| State Archimedes principle. | ارشميدس كااصول بيان سيجيي | 24 |
| State the principle of floatation. | تيرنے كااصول بيان سيجيے۔ | 25 |
| Define tensile strain and write its unit. | ٹینسائل سٹرین کی تعریف سیجے اور اس کایونٹ لکھئے۔ | 26 |
| Define strain and write its unit. | سرٌ بن كي تعريف يجيج اور اس كايونث لكهيئ _ | 27 |
| Define stress and write its unit. | سٹریس کی تعریف بیجیے اور اس کا بونٹ لکھتے۔ | 28 |
| Define deforming force. | ڈیفار منگ فورس کی تعریف کیجیے۔ | 29 |
| What is the difference between stress and strain? | سٹریس اور سٹرین میں کیا فرق ہے؟ | 30 |
| State Hooke's law. | ېگ كا قانون بيان سيجيـ | 31 |
| Define Young's Modulus and write its mathematical form. | ينگز موڈولس کی تعریف کیجے اور اس کی حسانی شکل لکھتے۔ | 32 |



| ن حالتوں میں پایاجاتا ہے؟ ادو کے کائی نیک الکیو لر اڈل کی تین خصوصیات تحریر سیجھے۔ Name the states of matter. Write down three characteristics of kinetic molecular model of matter | |
|--|----------|
| ت شي پريشر كي وضاحت يجيج نيز مساوات P = pgh اخذ يجيج_ | ر مائعار |
| Explain the pressure in liquids also derive the equation $P = \rho g h$. | |
| State Pascal's law. Explain the working of hydraulic press کا قانون بیان کیچے _ ہاکڈرولک پریس کے کام کرنے کی وضاحت کیچے | 3 ياعر |

www.ntsacademy.com

| Define elasticity. Explain stress and strain. على الله المنطيسة في كا تعريف يجيد من المن المارين في وضاحت يجيد الله الله الله الله الله الله الله الل | THE TRANSPORT OF THE PROPERTY | · | |
|--|---|---|---|
| ارشید س کااصول بیان میجے ۔ انگر کے ایچمال کی فورس کافار مولا اخذ میجے۔ انگر کے ایچمال کی فورس کافار مولا اخذ میجے۔ Describe Archimedes principle. Derive the formula of upthrust of liquid. What is meant by density of an object? Derive its formula. Define elasticity. Explain stress and strain. State and explain Hooke's law. | پاسکل کا قانون بیان کیجے۔ گاڑیوں کابریک سٹم کیسے اس قانون کے مطابق کام کرتاہے؟ وضاحت کیجے۔ State Pascal's law. How the braking systems of vehicles work on this law? Explain. | | 4 |
| What is meant by density of an object? Derive its formula. | ار شمیدس کا اصول بیان سیجیے ۔ انع کے اچھال کی فورس کا فار مولا اخذ سیجیے۔ | | |
| Define elasticity. Explain stress and strain | Describe Archimedes principle. Derive the formula of upthr | ust of liquid. | |
| State and explain Hooke's law. | What is meant by density of an object? Derive its formula. | کی جم کی ڈینسٹی سے کیامر ادب؟اس کی مساوات اخذ سیجیے۔ | 6 |
| | Define elasticity. Explain stress and strain. | ايلاسٹيسٹي کي تعريف سيجيے۔سٹريس اور سٹرين کي وضاحت سيجيے۔ | 7 |
| Define Young's Modulus. Derive its formula. عير موادب؟اس كافار مولا اخذ يجيحيـ | State and explain Hooke's law. | کے قانون کی وضاحت کیجے۔ | 8 |
| | Define Young's Modulus. Derive its formula. | ينگزمو ڈولس سے کیام اوب؟اس کافار مولا اخذ کیجیے۔ | 9 |

اہم نمیریکل سوالات

| ایک 200 cm ³ والیوم کے پتر کاس g 500 ہے۔اس کی ڈینسٹی معلوم سیجے۔ The mass of 200 cm ³ of stone is 500 g. Find its density. | 1 |
|---|---|
| ایک کئزی کا کیوب جس کے ہر شلع کی لمبائی 10 cm ہے۔ یانی میں مکمل طور پر ڈوباہوا ہے۔ اس پر پانی کے اچھال کی فورس معلوم کیجیے۔ A wooden cube of sides 10 cm each has been dipped completely in water. Calculate the upthrust of water acting on it. | 2 |
| ہوائیں دھاتی تچ کاوزن 0.48N ہے جبکہ پانی ٹیں اس کاوزن 0.42N ہے۔ اس کی ڈینسٹی معلوم سیجیے۔ The weight of a metal spoon in air is 0.48 N. Its weight in water is 0.42 N. Find its density. | 3 |

پنجاب کے تمام بورڈز (لاہور، ملتان، گوجرانوالہ، سرگودھا،ڈیرہ غازی خاں، فیصل آباد ،ساہیوال) کے نوٹس، گیس پیپرز، چیپٹر وائز ٹیسٹ، ہاف بُک ٹیسٹ، فُل بُک ٹیسٹ کے لیے ہماری ویب سائٹ ٹیسٹ کے لیے ہماری ویب سائٹ www.ntsacademy.com

| معلوم سیک مثل کی تارک 5×10 ° 10 کراس سیکشل ایریاپر 10,000 فورس لگانے ہے اس کی لمبائی پس 1mm کا اضافہ ہوجا تا ہے۔ سٹیل کی تارکا پیگٹر موؤہ لس معلوم سیجیے۔ A steel wire 1 m long and cross-sectional area 5×10 ° m² is stretched through 1 mm by a force of 10,000 N. Find the Young's modulus of the wire. | 4 |
|---|---|
| 11300 kgm ⁻³ يحرّب كاواليوم معلوم كيميح جس كي وينسطى 11300 kgm ⁻³ يدسطى 11300 kgm ⁻³ . Calculate the volume of 200 g of lead shot having density 11300 kgm ⁻³ . | 5 |
| اک طالب علم اپنے اگوشے سے 75N کی فورس لگاکر اپنی بھیلی کو و با تا ہے۔ اس اگوشے کے نیچے 1.5 cm² کے ایر یاپر گنے والا پریٹر کتا ہوگا؟ A student presses her palm by her thumb with a force of 75 N. How much would be the pressure under her thumb having contact area 1.5 cm²? | 6 |
| ایک پن کابالائی سر امرائع نما ہے، جس کی ایک سائیڈ 10mm ہے۔ اس پر کلنے والی 20N کی فورس سے پیدا ہونے والا پریٹر معلوم کیجے۔ The head of a pin is a square of side 10 mm. Find the pressure on it due to a force of 20 N. | 7 |
| سٹیل کے ایک تاریح × 10 ° 2 × 10 کراس سیکشل ایریاپر 4000 N کی فورس لگانے ہے اس کی لمبائی میں mm کا کا اضافہ ہوجاتا ہے۔ تار کا ینگز موڈونس معلوم سیجے۔ جبکہ اس کی لمبائی سے بھرے ملک کی لمبائی سے 2 سے | 8 |

www.ntsacademy.com

| - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
|--|---|
| Why does heat flow from hot body to cold body? | حرارت كابهاؤ كرم جم سے شندے جم كى طرف ہوتاہے _ كيوں؟ |
| What is meant by internal energy of a body? | سمی جم کی انٹر تل انر تی سے کیام ادہے؟ |
| Define specific heat. | حرارتِ مخصوصه کی تعریف سیجیے۔ |
| Define latent heat of fusion. | پگھلاؤ کی مخفی حرارت کی تعریف سیجیے۔ |
| Define latent heat of vaporization. | ويورائزيش كي مخفي حرارت كي تعريف كيچيـ |
| What is meant by evaporation? | ابديدريش سے كيامر ادب؟ |
| How cooling is produced by evaporation. | ابو بپوریش سے شنڈک کیے پیداہوتی ہے؟ |
| What is meant by thermal equilibrium? | تفر ل ایکوی لبریم ہے کیام ادہے؟ |
| Define internal energy. | انژ ٿل از بي کي تعريف کيجي۔ |
| How does temperature determine the direction of heat flow? | فہریچ حرارت کے بہاؤ کی ست کا تعین کیے کرتاہے؟ |
| Define temperature. Write its SI unit. | مُيريج كى تعريف كيجياس كاايس آئى يونث لكهة _ |
| What is the difference between heat and temperature? | حرارت اور ٹمپریچر میں کیافرق ہے؟ |
| Define a thermometer and name its types. | تھر مامیٹر کی تعریف سیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھئے۔ |
| What is meant by absolute zero? Write its value. | السولوث زيروك كيامراوب؟اس كى قيت لكهيد |
| Define the upper and lower fixed points of the thermometer. | تقربامیشرکے ایراورلوئز فکسڈ پوائنش کی تعریف تیجیے۔ |
| Define Fahrenheit Scale and Kelvin Scale. | فارن بائيث سكيل اور كيلون سكيل كى تعريف سيجي |
| Write down one use and range of clinical thermometer. | كلينيكل تحرموميثر كاايك استعال لكهئة نيزاس كيار ثغ تحرير سيجيحيه |
| Define specific heat and write its mathematical equation. | حرارتِ مخصوصه كي تعريف يجيع اوراس كي حبابي مساوات لكهيئه |
| Define specific heat capacity. Write its unit. | مخصوص حرارتی مخبائش کی تعریف کیچیے۔اس کا یونٹ لکھے۔ |
| www.ntsacademy.com | |
| Write the difference between melting and freezing point. | ميلشك اور فريزنگ بوائك ميل فرق تحرير كيچيـ |
| Define latent heat of fusion. Write its mathematical form. | يجعلاؤكي مخفى حرارت كى تعريف سيجيهـ اس كى حبابي شكل لكهيئهـ |
| How is evaporation different from vaporization? | ابدیوریش، و پورائزیشن سے کیے مخلف ہے؟ |
| What is meant by thermal expansion? | حرارتی پھیلاؤے کیامرادہ؟ |
| -2 | طولی پھیلاؤ کے کوایقی شینٹ کی تعریف کیجیے نیز اس کا فارمولا اور پونٹ کی |
| Define coefficient of linear expansion also write its formula an | |
| What is meant by volume thermal expansion? Write its formu | واليوم من حرارتى كيميلاؤك كيام اوب؟ اس كافار مولا ككف ala. |
| Define coefficient of volume expansion and write its unit. | واليوم من پيلاؤك كوانفي ثينك كي تعريف يجيج ادراس كايون لكهيئ |
| Why is there a gap between the railway tracks? | ریلوے کی پٹر داوں کے در میان خلاکیوں رکھاجا تاہے؟ |
| Write two uses of thermal expansion in daily life. | عام زندگی میں حرارتی پھیلاؤکے دواستعالات لکھئے۔ |
| What is bimetallic strip? Give its use. | دودهاتی پتری سے کیامراد ہے؟اس کا استعال لکھئے۔ |
| What is meant by anomalous expansion of water? | پانی کے بے قاعدہ کھیلاؤے کیامرادہ؟ |

ابم تفصيلي سوالات www.ntsacademy.com



| Describe four factors that affect evaporation. | ابع يوريش پر اثراند از ہونے والے چار عوامل بيان تيجيے۔ | 1 |
|---|---|---|
| Explain linear thermal expansion in solids also o | ن خوس اجسام میں طولی حرارتی مچیلاؤکی وضاحت سیجیے نیز مساوات $\mathbf{L} = \mathbf{L}_0 (1 + lpha \Delta \mathbf{T})$ افغذ و \mathbf{L} enrive the equation $\mathbf{L} = \mathbf{L}_0 (1 + lpha \Delta \mathbf{T})$. | 2 |
| Explain volume thermal expansion also derive t | افذيجيـ $V=V_0(1+eta\Delta T)$ افذيجيـ $V=V_0(1+eta\Delta T)$ افذيجيـ he equation $V=V_0(1+eta\Delta T)$. | 3 |

اہم نمیریکل سوالات

| ایک برتن میں موجود 2.5 لٹریانی ہے جس کا ٹمیریچر 20°C ہے۔ پانی کو اہالئے کے لیے حرارت کی کتفی مقدار در کار ہے؟ A container has 2.5 litres of water at 20°C. How much heat is required to boil the water? | 1 |
|--|-----|
| ایک پیشل کی سلاخ جو °C فمیریچر پر ایک میٹر لبی ہے۔اس کی لمبائی °C پر معلوم سیجے۔ جبکہ پیشل کے طوبی حرارتی پھیلاؤے کو اپنی شینٹ کی قیت 1.9×10.5 بے۔ | |
| A brass rod is 1 m long at 0 °C. Find its length at 30 °C. (Coefficient of linear expansion of brass is | 2 |
| 1.9×10 ⁻⁵ K ⁻¹) | |
| انسانی جسم کانار مل فمپریچر F ° 98.6 موتاب-اسے سیلسیس اور کیلون سکیل میں تبدیل سجھے۔ | 3 |
| Normal human body temperature is 98.6°F. Convert it into Celsius scale and Kelvin scale. | |
| 2 میٹر لمی ایک ایلومینیم کی سلاخ کو C و C سے C T میٹر کی کیا گیا ہے۔ سلاخ کی لمبائی میں اضافہ معلوم سیجے۔ جبکہ ایلومینیم کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوافی شینٹ کی قیت | |
| دے۔2.5×10 ⁻⁵ K ⁻¹ | 4 |
| Calculate the increase in the length of an aluminum bar 2 m long when heated from 0°C to 20°C. If | |
| the thermal coefficient of linear expansion of aluminum is $2.5 \times 10^{-5} \mathrm{K}^{-1}$. | |
| 0.5 کلو گرام پانی کا ٹیریچر ° 10 سے ° 65 کک بڑھانے کے لیے حرارت کی کتنی مقدار در کارہو گی؟ | 5 |
| How much heat is required to increase the temperature of 0.5 kg of water from 10 °C to 65 °C? | |
| ایک الیکٹرک ہیڑے۔ 1000 Js کی شرح سے حرارت مہیا کر تاہے۔ 200 گرام یائی کا ٹمپریچر C × 20 °C سے 90 °C کیب بڑھانے کے لیے کتناوت در کار ہو گا؟ | |
| An electric heater supplies heat at the rate of 1000 joule per second. How much time is required to | |
| raise the temperature of 200 g of water from 20 °C to 90 °C? | |
| 50000 جول حرارت مبیا کرنے سے کتنی برف پچھلے گی؟ جبکہ برف کے پچملاؤی مخفی حرارت 1-336000 Jkg ہے۔ | 7 |
| How much ice will melt by 50000 J of heat? Latent heat of fusion of ice is 336000 Jkg ⁻¹ . | , ' |

يونك - 9

ابم ترين مختصر سوالات

| Why metals are good conductors of heat? | میشلزا چھی کنڈ کٹر کیوں ہوتی ہیں؟ گیسز میں کنڈ کشن کا عمل کیوں نہیں ہوتا؟ |
|---|--|
| Why conduction of heat does not take place in gases? | گیسز میں کنڈ کشن کاعمل کیوں نہیں ہو تا؟ |
| What is meant by convection current? | كنويشن كرنش كاكيامطلب ؟ |
| How does heat reach us from the Sun? | حرارت سورن ہے ہم تک کیے میپنچی ہے؟ |
| What is greenhouse effect? | گرین ہاؤس ایفلیک کیاہے؟ |
| What is meant by transfer of heat? | انقالِ حرارت سے کیام اوہے؟ |
| Name the ways of heat transfer. | انقالِ حرارت کے طریقوں کے نام لکھئے۔ |
| Define conduction. Give an example. | كثر كش كى تعريف يجير - ايك مثال ديجي - |
| Define convection. Give an example. | كنو يكشن كي تعريف تيجيے۔ايك مثال ديجيے۔ |
| Define radiation. Give an example. | ریڈی ایشن کی تعریف کیجے۔ ایک مثال دیجے۔ |
| Write the effect of length on thermal conductivity. | تحر مل كنذ كثيوين پر لمبائى كااثر تحرير يجييه |
| Define thermal conductivity. Write its unit. | تمر مل كثر كثيويي كى تعريف يجيع اوراس كايونث لكهيئه ـ |
| Write two uses of non-conductors. | نان کنڈ کٹر زکے دواستعالات ککھتے۔ |
| Write the difference between conductors and non-conductors. | كَثْدُ كُثْرُ زَاوِرِ نَانَ كَثْدُ كُثْرُ زَمِينَ فَرِقَ لَكِيعِيِّے۔ |



| Write the difference between conductors and non-conductors. | كَثْدُ كُثْرُ زَاوِرِ نَانَ كَنْدُ كُثْرُ زَمِي فَرِقَ لَكِيئةٍ _ |
|---|---|
| Write two uses of convection currents. | کو پکشن کرنش کے دواستعالات لکھئے۔ |
| Define land and sea breezes. | نیم بری اور نیم بحری کی تعریف سیجیے۔ |
| What is meant by gliding? | گائیڈنگ سے کیامراوہ؟ |
| What causes a glider to remain in air? | گائیڈر کے ہوایش رہنے کا سبب کیاہے؟ |
| What factors does radiation depend on? Write names. | ریڈی ایشن کا انحصار کن عوامل پر ہو تاہے؟ نام لکھتے۔ |
| Explain the impact of greenhouse effect in global warming. | گلویل دار منگ میں گرین ہاؤس ایفیکٹ کا اثر بیان کیجیے۔ |

اہم تفصیلی سوالات

| Define conduction. Explain with the help of example. | کنڈ کشن کی تعریف سیجیے۔مثال کی مدوسے وضاحت سیجیے۔ | 1 |
|--|--|---|
| تھوں جم میں ترارت کے بہاؤ کی شرح پر اٹر انداز ہونے والے موال بیان کیجے۔ Describe the factors that affect the rate of flow of heat in a solid. | | 2 |
| Suggest any four measures to conserve energy in houses | محمروں میں انرتی کی بچت کے لیے کوئی ہے چار اقد امات تجویز کیجیے۔ | 3 |
| What is radiation? Explain in detail. | ریڈی ایشن کیاہے؟ تغصیل سے وضاحت کیجے۔ | 4 |

پنجاب کے تمام بورڈز (لاہور، ملتان، گوجرانوالہ، سرگودھا،ڈیرہ غازی خاں، فیصل آباد ،ساہیوال) کے نوٹس، گیس پیپرز، چیپٹر وائز ٹیسٹ، باف بُک ٹیسٹ کے لیے ہماری ویب سائٹ ٹیسٹ، ناف بُک ٹیسٹ کے لیے ہماری ویب سائٹ <u>www.ntsacademy.com</u>وزٹ کریں۔