

New Trust Science Academy

Physics – 9th

Name:

unit 1,2,3

Q#1 Answer the following questions:

- Define prefixes? Also write its examples. پری فکسز سے کیا مراد ہے؟
- How many divisions are in vernier scale? ورنیئر سکیل پر کتنے درجے ہوتے ہیں؟
- What is significant figures. write examples. اہم ہندسوں سے کیا مراد ہے؟
- Estimate your age in seconds. اپنی عمر کا اندازہ سیکنڈز میں بتائیں۔
- Differ b/w Base and Derived Quantities? بنیادی اور ماخوذ مقداروں میں کیا فرق ہے؟
- What is Meter Rod? Write its uses. میٹر رڈ پر نوٹ لکھیں۔
- Define Scientific Notation? سائنٹیفک نوٹیشن سے کیا مراد ہے؟

Q#2 Answer the following questions:

- Write down the uses of LIDAR gun? لیڈار گن کے استعمال پر نوٹ لکھیں۔
- Draw the shape of speed –time graph of a body moving with variable speed? ویری ایبل سپیڈ سے کرتے ہوئے جسم کا سپیڈ ٹائم گراف بنائیں۔
- How kmh^{-1} convert to ms^{-1} ? کلومیٹر فی گھنٹہ کو میٹر فی سیکنڈ میں تبدیل کریں۔
- How can vector quantities be represented graphically? ویکٹر مقداروں کو گرافیکل کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟
- Define Retardation? ریٹارڈیشن سے کیا مراد ہے؟
- Prove that $v_f = v_i + at$ ثابت کریں۔
- Differ b/w Rest and Motion? with example. ریسٹ اور موشن سے کیا مراد ہے؟ مثال بھی دیں۔

Q#3 Answer the following questions:

- Difference b/w kinematics and Dynamics? کائناتی میٹک اور ڈائنامکس میں فرق کریں۔
- Define inertia ? انرشیا سے کیا مراد ہے؟
- Prove that $F=ma$. ثابت کریں۔
- Define weight and mass? ماس اور وزن میں کیا فرق ہے؟
- Write advantages of frictions. فرکشن کے فوائد لکھیں۔
- Write method to reduce the frictions? فرکشن کو کم کرنے کے طریقے لکھیں۔
- Define Co-efficient of friction. Write its formula. کو ایفی شنٹ آف فرکشن سے کیا مراد ہے؟ فارمولا لکھیں۔

LONG QUESTIONS:

- Prove that $2aS = v_f^2 - v_i^2$
- Define centripetal force write its equation.
- Define physics. Explain its branches.
- A chocolate wrapper is 6.7cm long and 5.4cm. wide . Calculate its area upto reasonable number of significant figures.
- Define law of conservation of momentum. Explain with derivation.

New Trust Science Academy

Physics – 9th

Name:

unit 1,2,3

Mcq's part

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
پاور Power	ڈس پلیسمنٹ Displacement	فاصلہ Distance	سپیڈ Speed	ان میں سے کون سی مقدار ویکٹر ہے؟ Which of these is a vector quantity?	1
روٹیری موشن کی Rotatory Motion	لی نیئر موشن کی Linear Motion	سرکولر موشن کی Circular Motion	ریڈم موشن کی Random Motion	برائوین موشن مثال ہے: Brownian motion is an example of:	2
ورک Work	ایکسلریشن Acceleration	ولاسٹی Velocity	فورس Force	کون سی مقدار سکالر ہے؟ Which quantity is scalar?	3
200 kmh^{-1}	200 ms^{-1}	100 ms^{-1}	100 kmh^{-1}	عقاب کی سپیڈ ہے: Falcon can fly at a speed of:	4
ولاسٹی Velocity	ماس Mass	نیٹ فورس Net Force	فورس Force	ان میں سے انرشیا کا انحصار کس پر ہے؟ Inertia depends upon:	1
صفر رہتا ہے remains null	کم ہو جاتا ہے is decreased	مستقل رہتا ہے remains constant	بڑھ جاتا ہے is increased	تین سو لیڈ سسٹم میں دو ٹکرائے والے اجسام کا مومینٹم: The momentum of an isolated system of two interacting bodies:	2
نیوٹن Newton	پونڈ Pound	کلوگرام Kilogram	جول Joule	سسٹم انٹرنیشنل میں وزن کا یونٹ ہے: The SI unit of weight is:	3
مومینٹم Momentum	فرکشن Friction	نیٹ فورس Net Force	فورس Force	ان میں سے کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون کا اطلاق ہوتا ہے؟ Newton's first law of motion is valid only in the absence of:	4
واٹ Watt	نیوٹن Newton	کلوگرام Kilogram	پاسکل Pascal	ان میں سے کون سا یونٹ ماخوذ یونٹ نہیں ہے؟ Which unit is not a derived unit?	1
فاصلہ Distance	فورس Force	ایریا Area	سپیڈ Speed	بنیادی مقدار کی نشاندہی کیجیے: Identify the base quantity:	2
10^{-18}	10^{-15}	10^{-12}	10^{-9}	پرنی فیکس فیمٹو براہ ہے: The value of prefix 'femto' is:	3
1 mm	0.01 mm	0.001 m	1 cm	سکریو گیج کا لیسٹ کاؤنٹ ہے: The least count of screw gauge is:	4

BEST OF LUCK...!