



NEW TRUST SCIENCE ACADEMY

**GUESS PAPER 2026**

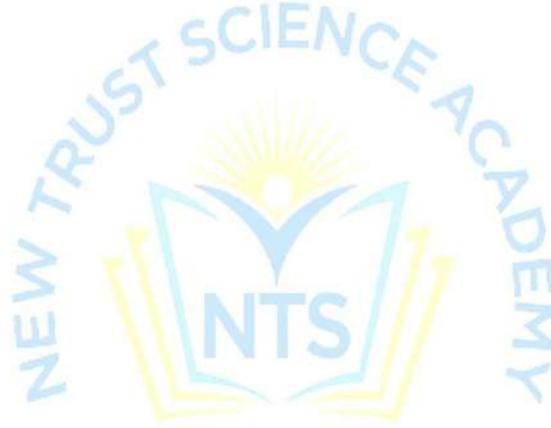
**NTS ACADEMY**

**Physics 10<sup>th</sup>**

دہم فزکس

ENGLISH MEDIUM

اردو میڈیم



- **MATRIC (10<sup>th</sup> Class)**

0308 4316527

مینیٹر اور انٹر کے طالب علموں کے لیے بااعتماد ادارہ  
پنجاب کے تمام بورڈز (لاہور، راولپنڈی، گوجرانوالہ، فیصل آباد، ساہیوال، ملتان، سیالکوٹ، سرگودھا، ڈیرہ  
غازی خان، ڈیرہ اسماعیل خان) کے نوٹس، گیس پیپرز، ٹیسٹس اور پیپرسکیم آف سٹڈی کیلپے ہماری  
ویب سائٹ وزٹ کریں۔ [www.ntsacademy.com](http://www.ntsacademy.com)

**10<sup>th</sup> Class Physics Guess paper**

**FOR ALL PUNJAB BOARD**

POWERED BY: [www.ntsacademy.com](http://www.ntsacademy.com)

## 10<sup>th</sup> PHYSICS

### Guess Paper 2026

#### CHAPTER 1

##### اہم ترین مختصر سوالات

Define simple harmonic motion write its two uses.  
Find time and frequency if length of pendulum 1m.  
State Hook's law. Write its mathematical form.  
Define Time Period and Amplitude.  
Differ B/w longitudinal and Transverse wave.  
Differ B/w Crest and Trough.  
Define Ripple Tank.  
Differ B/W Reflection and refraction of wave.  
Define diffraction of wave.  
Relation between speed, frequency and time.  
Example no 1,2

سمپل ہارمونک موشن سے کیا مراد ہے؟ اسکی دو خصوصیات لکھیں۔  
ٹائم پیریڈ اور فریکوینسی معلوم کریں۔ اگر پینڈولم کی لمبائی 1 میٹر ہو۔  
ہک کا قانون لکھیں۔ نیز اسکی حسابی شکل بھی لکھیں۔  
ٹائم پیریڈ اور ایمپلی ٹیوڈ میں کیا فرق ہے؟  
لونگیٹیوڈنل ویوز اور ٹرانسورس ویوز میں کیا فرق ہے؟  
کرسٹ اور ٹرف میں کیا فرق ہے؟  
ریپل ٹینک سے کیا مراد ہے؟  
ویوز کی رفلیکشن اور رفریکشن میں کیا فرق ہے؟  
ویوز کی ڈفریکشن سے کیا مراد ہے؟  
سپیڈ، فریکوینسی اور ٹائم پیریڈ میں تعلق لکھیں۔

##### اہم ترین انشائیہ سوالات

Prove that motion of mass attached to spring is simple harmonic motion.  
Prove that motion of a simple pendulum is simple harmonic.  
Write the characteristics of SHM.  
Explain waves of Reflection with help of Ripple Tank.

ثابت کریں کہ سپرنگ کے ساتھ بندھے ہوئے ماس کی موشن سمپل ہارمونک ہوتی ہے۔  
ثابت کریں سادہ پینڈولم کی موشن سمپل ہارمونک ہے۔  
سمپل ہارمونک موشن کی خصوصیات لکھیں۔  
ریپل ٹینک کی مدد سے ویوز کی رفلیکشن کی وضاحت کریں۔

##### اہم ترین نمبریکلز

Numerical no: 1,2,3,4,5,10

پنجاب کے تمام بورڈز کے 12/11/10/9 کے گیس پیپرز کے لیے ہماری ویب سائٹ [www.ntsacademy.com](http://www.ntsacademy.com) وزٹ کریں۔

#### CHAPTER 2

##### اہم ترین مختصر سوالات

Why are sounds called mechanical wave?  
Difference between musical sound and noise.  
Define loudness? Write factor effecting it  
What is meant by SONAR?  
Write the negative impact of noise on human?  
Define audible frequency range.  
Write two uses of ultrasound on medical.  
Define ultrasound? Write its one use.  
What is meant by soundless whistle?  
Define resonance?  
Differ between Bell and Zero Bell?  
How we can measure the depth of ultrasound.

ساؤنڈ ویوز کو مکینیکل ویوز کیوں کہتے ہیں۔  
میوزیکل ساؤنڈ اور شور میں کیا فرق ہے؟  
لاؤڈینس سے کیا مراد ہے؟ اسکا انحصار کس پر ہے؟  
سونار سے کیا مراد ہے؟  
شور کے انسانی زندگی پر اثرات لکھیں۔  
قابل سماعت ساؤنڈ کی فریکوینسی کی حدود سے کیا مراد ہے؟  
الٹرا ساؤنڈ کے طب میں دو استعمال لکھیں۔  
الٹراساؤنڈ سے کیا مراد ہے؟ اسکا ایک استعمال لکھیں۔  
بے آواز سیٹی سے کیا مراد ہے؟  
گمک سے کیا مراد ہے؟  
بل اور زیرو بل میں کیا فرق ہے؟  
الٹرا ساؤنڈ سے سمندر کی گہرائی کیسے معلوم کرتے ہیں؟

##### اہم ترین انشائیہ سوالات

Explain by an experiment sound wave required medium for their propagation.  
Define ultra sound write its uses.  
Define loudness? Discuss factor effecting on it.

تجربہ سے واضح کریں ساؤنڈ کی اشاعت کے لیے میڈیم کی ضرورت ہوتی ہے۔  
الٹرا ساؤنڈ سے کیا مراد ہے اس کے استعمالات لکھیں۔  
لاؤڈینس کیا ہے؟ اس پر اثر انداز ہونے کے عوامل لکھیں؟

##### اہم ترین نمبریکلز

پنجاب کے تمام بورڈز کے 12/11/10/9 کے گیس پیپرز کے لیے ہماری ویب سائٹ [www.ntsacademy.com](http://www.ntsacademy.com) وزٹ کریں۔

## CHAPTER 3

### اہم ترین مختصر سوالات

Define reflection of light? Write laws of reflection.  
Differ b/w regular and irregular reflection of light.  
Define center of curvature and radius of curvature.  
Define concave and convex mirror.  
State snell's law.  
Define total internal reflection.  
Define critical angle.  
Define near and far point?  
Differ b/w near sightedness and far sightedness.  
Define accommodation.  
Define Gastro and bronchoscope.  
Define power of lense?

روشنی کی رفلیکشن سے کیا مراد ہے؟ رفلیکشن کے قوانین لکھیں۔  
روشنی کی باقاعدہ اور بے قاعدہ رفلیکشن میں فرق کریں۔  
سنٹر آف کروچر اور ریڈیس آف کروچر میں فرق کریں۔  
کنکیو مرر اور کنویکس مرر میں فرق ہے؟  
سنیل کا قانون لکھیں۔  
ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن سے کیا مراد ہے؟  
کریٹیکل اینگل سے کیا مراد ہے؟  
نقطہ قریب اور نقطہ بعید سے کیا مراد ہے؟  
قریب نظری اور بعید نظری میں فرق لکھیں۔  
ہم آہنگی سے کیا مراد ہے؟  
گیسٹروسکوپ اور برونگوسکوپ میں فرق لکھیں۔  
پاور آف لینز سے کیا مراد ہے؟

### اہم ترین انشائیہ سوالات

Define Total internal reflection. Write its conditions.  
Define prism. Show that the path of reflected ray through the prism.

ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن سے کیا مراد ہے؟ اسکی شرائط لکھیں۔  
پرزم کیا ہے؟ گلاس پرزم میں سے روشنی گزرنے کی وضاحت کریں۔

Example : 1,2,3,4

### اہم ترین نمبرنگز

Numerical no: 1,2,3,4,5,7,10

## CHAPTER 4

### اہم ترین مختصر سوالات

Define electrostatic induction.  
State coulomb's law. Write mathematical form.  
Differ b/w electric field and electric field intensity.  
Write the characteristics of electric lines of force.  
Define capacitance? Write its unit.  
Define farad?  
Define lightning?  
Give the characteristics of charges.  
Write characteristics of a series combination of capacitors.  
Write characteristics of a parallel combination of capacitors.

الیکٹروسٹیٹک انڈکشن سے کیا مراد ہے؟  
کولمب کا قانون لکھیں۔ نیز اسکی حسابی شکل لکھیں۔  
الیکٹرک فیلڈ اور الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی سے کیا مراد ہے؟  
الیکٹرک لائنز آف فورس کی خصوصیات لکھیں۔  
کپیسٹیٹنس سے کیا مراد ہے؟ بونٹ لکھیں۔  
فیریڈ سے کیا مراد ہے؟  
آسمانی بجلی سے کیا مراد ہے؟  
چارجز کی خصوصیات لکھیں۔  
کپیسٹر کے سیریز طریقے سے جوڑنے کی خصوصیات لکھیں۔  
کپیسٹر کے پیرالل طریقے سے جوڑنے کی خصوصیات لکھیں۔

Example : 1,2,3

### اہم ترین انشائیہ سوالات

State coulomb's law. Explain its equation.  
Derive the formula for the equivalent capacitance for series / Parallel combination of number of capacitors.  
Explain the parallel combination of capacitor.  
Explain the series combination of capacitor.

کولمب کا قانون لکھیں۔ اسکی مساوات اخذ کریں۔  
سیریز / پیرالل طریقے سے جوڑے گئے کپیسٹرز کی کپیسٹیٹنس معلوم کرنے کا فارمولا اخذ کریں۔  
کپیسٹر کو جوڑنے کا پیرالل طریقہ بیان کریں۔  
کپیسٹر کو جوڑنے کا سیریز طریقہ بیان کریں۔

### اہم ترین نمبرنگز

Numerical no: All important

NTS ACADEMY

## CHAPTER 5

### اہم ترین مختصر سوالات

Define Ampere.	ایمپیر سے کیا مراد ہے؟
Define conventional current?	کنوینشنل کرنٹ سے کیا مراد ہے؟
Define galvanometer and ammeter.	گیلوانومیٹر اور ایممیٹر سے کیا مراد ہے؟
Define Volt.	وولٹ سے کیا مراد ہے؟
Define EMF? Write its unit.	الیکٹرو موٹوو فورس سے کیا مراد ہے؟
State Ohm's law.	اوہم کا قانون لکھیں۔
Define resistance. write its unit.	رزسٹنس سے کیا مراد ہے؟ اسکا یونٹ لکھیں۔
Define Ohmic and non Ohmic conductors.	اوہمک اور نان اوہمک کنڈکٹرز سے کیا مراد ہے؟
State joule's law.	جول کا قانون لکھیں۔
Define electric power. Write its unit.	الیکٹرک پاور سے کیا مراد ہے؟ اسکا یونٹ لکھیں۔
Differ b/w A.C and D.C.	آلٹرنیٹنگ کرنٹ اور ڈائریکٹ کرنٹ میں فرق کریں۔
Define circuit breaker?	سرکٹ بریکر سے کیا مراد ہے؟
Differ b/w Earth wire and live wire.	ارتھ وائر اور لائیو وائر میں فرق لکھیں۔

### اہم ترین انشائیہ سوالات

Describe the factor affecting the resistance.	رزسٹنس پر اثر انداز ہونے والے عوامل لکھیں۔
Determine the equivalent resistance of series combination of resistors.	سیریز طریقے سے جوڑے گئے رزسٹرز کی مساوی رزسٹنس معلوم کریں۔
Determine the equivalent resistance of parallel combination of resistors.	پیرالل طریقے سے جوڑے گئے رزسٹرز کی مساوی رزسٹنس معلوم کریں۔
Describe the hazards of household electricity.	گھریلو الیکٹریسیٹی کے خطرات کی وضاحت کریں۔

### اہم ترین نمبریکلز

Example No: 1,2,3 Numerical no:1,2,3,4

## CHAPTER 6

### اہم ترین مختصر سوالات

Define right hand rule.	دائیں ہاتھ کا اصول لکھیں۔
Define solenoid.	سولینائیڈ کیا ہے؟
State Fleming's left hand rule.	فلیمنگ کا بائیں ہاتھ کا اصول لکھیں۔
On what principal does a D.C. motor works.	ڈی سی موٹر کس اصول پر کام کرتی ہے؟
Define electromagnetic induction.	الیکٹرومیگنیٹک انڈکشن سے کیا مراد ہے؟
Define strength of magnetic field.	میگنیٹک فیلڈ کی شدت سے کیا مراد ہے؟
State lenz law.	لینز کا قانون لکھیں۔
Define Mutual induction.	میوچل انڈکشن سے کیا مراد ہے؟
Define Transformer.	ٹرانسفارمر سے کیا مراد ہے؟
Define step up transformer.	سٹیپ اپ ٹرانسفارمر سے کیا مراد ہے؟
Define step down transformer.	سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر سے کیا مراد ہے؟
Define ideal transformer.	آئیڈیل ٹرانسفارمر سے کیا مراد ہے؟
What is relay.	ری لے کیا ہے؟

### اہم ترین انشائیہ سوالات

What is electric motor? Explain the working principle of D.C. motor.	الیکٹرک موٹر کیا ہے؟ ڈی سی موٹر کے کام کرنے کے اصول کی وضاحت کریں۔
Illustrate the structure and working principle of A.C generator.	اے سی جنریٹر کی ساخت اور کام کرنے کے اصول لکھیں۔
Explain mutual induction.	میوچل انڈکشن کی وضاحت کریں۔

### اہم ترین نمبریکلز

## CHAPTER 7

### اہم ترین مختصر سوالات

- Define thermionic emission. تھرمنیونک ایمیشن سے کیا مراد ہے؟  
 What is meant by cathode ray oscilloscope. کیتھوڈ رے اوسیلوسکوپ سے کیا مراد ہے؟  
 Differ b/w analogue and digital electronics. اینالاگ اور ڈیجیٹل مقداروں میں فرق کریں۔  
 Define electronics. الیکٹرونکس سے کیا مراد ہے؟  
 Differ b/w analogue and digital quantities. اینالاگ اور ڈیجیٹل الیکٹرونکس میں فرق کریں۔  
 Differ b/w A.D.C and D.A.C ٹروٹھ ٹیبل سے کیا مراد ہے؟  
 Define Truth table. اینالاگ ڈیجیٹل اور ڈیجیٹل ٹو اینالاگ مقدار میں فرق کریں۔  
 Define AND operation. آپریشن AND سے کیا مراد ہے؟ اسکا ٹروٹھ ٹیبل بنائیں۔  
 Define OR operation. Draw Truth table. آپریشن NOT سے کیا مراد ہے؟ اسکا ٹروٹھ ٹیبل بنائیں  
 Define NOT operation. Draw Truth table. آپریشن OR سے کیا مراد ہے؟ اسکا ٹروٹھ ٹیبل بنائیں۔  
 Define AND gate and OR gate. اینڈ اور اور گیٹ کی تعریف لکھیں۔  
 What is NAND GATE? Draw the symbol. نینڈ گیٹ کیا ہے؟ اسکی علامت بنائیں۔  
 What is NOR GATE? Draw the symbol. نار گیٹ کیا ہے؟ اسکی علامت بنائیں۔  
 What is NOT GATE? Draw the symbol. ناٹ گیٹ کیا ہے؟ اسکی علامت بنائیں۔

### اہم ترین انشائیہ سوالات

- Define AND operation. Explain with example. آپریشن AND سے کیا مراد ہے؟ اسکا ٹروٹھ ٹیبل بنائیں۔  
 What is NAND gate. Explain it. نینڈ گیٹ کیا ہے؟ اسکی وضاحت کریں۔  
 What is OR operation. Explain it آپریشن OR سے کیا مراد ہے؟ اسکا ٹروٹھ ٹیبل بنائیں۔ وضاحت دیں

## CHAPTER 8

### اہم ترین مختصر سوالات

- What is difference b/w Data and information. ڈیٹا اور انفارمیشن میں کیا فرق ہے؟  
 Differ b/w Hardware and software. ہارڈ ویئر اور سوفٹ ویئر میں کیا فرق ہے؟  
 Differ b/w photo phone and cell phone. سیل فون اور فوٹو فون میں کیا فرق ہے؟  
 Write uses of computer. کمپیوٹر کے استعمالات لکھیں۔  
 Difference b/w primary and secondary memory. پرائمری اور سیکنڈری میموری میں کیا فرق ہے؟  
 Define Floppy disk. فلپی ڈسک کی تعریف کریں۔  
 What is e commerce. ای کامرس کی تعریف کریں۔  
 Define web browsers? Write examples. ویب براؤزر سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔  
 Write four example of web browsers. کوئی سے چار ویب براؤزر کے نام لکھیں۔  
 Write the uses of email. ای میل کے فوائد لکھیں۔  
 Define global web. گلوبل ویب سے کیا مراد ہے؟  
 Write the uses of Flash drive. فلش ڈرائیو کے استعمالات لکھیں۔  
 How many data can be stored in compact disk. سی ڈی میں کتنا ڈیٹا سٹور کیا جا سکتا ہے؟  
 Define flow of information. انفارمیشن کے بہاؤ سے کیا مراد ہے؟

### اہم ترین انشائیہ سوالات

- Explain CBIS in detail. کمپیوٹر بیسڈ انفارمیشن سسٹم کمپونینٹس کی وضاحت کریں۔  
 Explain the Transmission of radiowaves through space. ریڈیو ویو کی خلا میں ٹرانسمیشن کی وضاحت کریں۔  
 What is computer? Write its uses in daily life. کمپیوٹر کیا ہے؟ اسکے روزمرہ زندگی میں اہمیت لکھیں۔  
 What is internet? Write its services. انٹرنیٹ سے کیا مراد ہے؟ اسکی خدمات لکھیں۔

## CHAPTER 9

### اہم ترین مختصر سوالات

- Differ B/w atomic number and atomic mass number. اٹامک نمبر اور اٹامک ماس نمبر میں فرق کریں۔  
 Define isotopes. Write its example. آئسوٹوپ سے کیا مراد ہے؟  
 Define radioactivity. ریڈیو ایکٹیویٹی سے کیا مراد ہے؟  
 Define natural and artificial radioactivity. قدرتی اور مصنوعی ریڈیو ایکٹیویٹی سے کیا مراد ہے؟

What is cosmic radiations.  
 What is background radiations.  
 Write Two properties of Alpha, Beta and Gamma rays.  
 Differ B/w Penetrating and ionization .  
 What is meant by alpha decay. Write its equation.  
 Write general equation of alpha, beta and gamma .  
 What is meant by half life.  
 Differ b/w stable and unstable nuclei.  
 What are Tracers?  
 What is carbon dating.  
 Differ b/w fission and fusion reaction.  
 Write safety precautions taken against radiations.  
 Write two hazards of radiations.

کاسمک ریڈی ایشنز سے کیا مراد ہے؟  
 بیک گراؤنڈ ریڈی ایشنز سے کیا مراد ہے؟  
 الفا، بیٹا اور گیمما ریز کی دو دو خصوصیات لکھیں۔  
 پیٹی ٹریٹنگ پاور اور آئیونائزیشن سے کیا مراد ہے؟  
 الفا ڈی کے سے کیا مراد ہے؟ اسکی مساوات لکھیں۔  
 الفا، بیٹا اور گیمما کی جنرل مساوات لکھیں۔  
 ہاف لائف سے کیا مراد ہے؟  
 قیام پذیر اور غیر قیام پذیر نیوکلیائی میں فرق لکھیں۔  
 ٹریسرز سے کیا مراد ہے؟  
 کاربن ڈیٹنگ کیا ہے؟  
 فشن ری ایکشن اور فیوژن ری ایکشن میں فرق لکھیں۔  
 ریڈی ایشنز سے بچاؤ کے حفاظتی طریقہ لکھیں۔  
 ریڈی ایشنز کے دو خطرات لکھیں۔

## اہم ترین انشائیہ سوالات

Write general equations of alpha, beta and gamma .  
 write one one examples.  
 Write four uses of radioisotopes.  
 What are Tracers. Write its three uses.  
 Define Half life? Explain measurement with example.

الفا، بیٹا اور گیمما کی جنرل مساواتیں لکھیں۔ ایک ایک مثال بھی  
 دیں  
 ریڈیو آئسوٹوپس کے چار استعمالات لکھیں۔  
 ٹریسرز سے کیا مراد ہے؟ اسکے تین استعمالات لکھیں۔  
 ہاف لائف سے کیا مراد ہے؟ اسکی پیمائش مثال سے دیں۔

## اہم ترین نمبریکلز

Numerical no: 2,3,5,9

## معروضی

تمام چیپٹرز کی معروضی مکمل تیار کریں۔ اللہ آپ کا حامی و ناصر ہوا

0308 4316527

پنجاب کے تمام بورڈز (لاہور، راولپنڈی، گوجرانوالہ، فیصل آباد، ساہیوال، ملتان، سیالکوٹ، سرگودھا، ڈیرہ  
 غازی خان، ڈیرہ اسماعیل خان) کے نوٹس، گیس پیپرز، ٹیسٹس اور پیپرسکیم آف سٹڈی کیلپے ہماری  
 ویب سائٹ وزٹ کریں۔ [www.ntsacademy.com](http://www.ntsacademy.com)

## 10<sup>th</sup> Class Physics Guess paper FOR ALL PUNJAB BOARD

POWERED BY: [www.ntsacademy.com](http://www.ntsacademy.com)