



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books]

Physics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 37896

TIME: 40

Paper Date: 2025-12-05

1	(A)	(B)	(C)	(D)	2	(A)	(B)	(C)	(D)	3	(A)	(B)	(C)	(D)	4	(A)	(B)	(C)	(D)	5	(A)	(B)	(C)	(D)
---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----

Q1. Choose the correct answer.

5X1=5

چار مکنتہ جو ابابت میں سے درست پداثر لکائیں

1. The SI unit of power is:

1. پاور کا SI یونٹ ہے:

Second سکینڈ (D)

Watt واٹ (C)

Newton نیوٹن (B)

Joule جول (A)

2.

The power of a water pump is 2 kW. The amount of water it can raise in one minute to a height of 5 metres is:

2. ایک واٹر پمپ کی پاور 2kW ہے۔ یہ ایک منٹ میں کتنا پانی 5 میٹر کی بلندی تھ اٹھا سکتا ہے؟

2400 litres 2400 لٹر (D)

2000 litres 2000 لٹر (C)

1200 litres 1200 لٹر (B)

1000 litres 1000 لٹر (A)

3. The magnitude of momentum of an object is doubled, the kinetic energy of the object will:

3.

کسی جسم کا مومینٹم اگر دو گنا ہو جائے تو اس کی کائی نیٹک انرجی کتنی ہوگی؟

atni hi reh jayegi (D)

Adhi reh jayegi (C)

Char gna ho jayegi (B)

Double hogi (A)

Remain the same

Reduce to one-half

Increase to four times

4. If a car doubles its speed, its kinetic energy will be:

4. اگر ایک کار کی ولاسٹی دو گنا ہو جائے تو اس کی کائی نیٹک انرجی کتنی ہوگی؟

Char gna ho jayegi (D)

Tin gna ho jayegi (C)

Doubled hogi (B)

The same hai (A)

Increased to four times

Increased to three times

5. The energy possessed by a body by virtue of its position is:

5. پوزیشن کی وجہ سے کسی جسم کی انرجی:

Solar energy سولر انرجی (D)

Chemical energy کیمیکل انرجی (C)

Potential energy پوٹینشل انرجی (B)

Kinetic energy کائی نیٹک انرجی (A)

Chemical energy

Potential energy

Kinetic energy

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1.

A force F_1 does 5 J of work in 10 s. Another force F_2 does 3 J work in 5 s. Which force delivers greater power?

1. ایک فورس 10 F₁ سکینڈ میں 5 جول ورک کرتی ہے۔ ایک دوسری فورس 5 F₂ سکینڈ میں 3 فول ورک کرتی ہے۔ کونسی فورس زیادہ پاور کی حامل ہے؟
2. Define work and its SI unit. ورک اور اس کے SI یونٹ کی تعریف کریں۔
3. A car is moving along a curved road at constant speed. Does its kinetic energy change? ایک کار ایک کروی سڑک پر یکساں سپیڈ سے حرکت کر رہی ہے۔ کیا اس کی کائی نیٹک انرجی تبدیل ہوگی؟
4. What is the potential energy of a body of mass m when it is raised through a height h? اگر ماس m کا ایک جسم بلندی h تک اٹھایا جاتا ہے تو اس کی پوٹینشل انرجی کتنی ہوگی؟
5. What is power? Define the unit used for it. پاور سے کیا مراد ہے؟ اس کے SI یونٹ کی تعریف کریں۔

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10 مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. What is meant by kinetic energy? State its unit. Describe how it is determined. کائی نیٹک انرجی سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ لکھیں۔ یہ انرجی کیسے معلوم کی جاسکتی ہے؟
2. A 0.14 kg ball is thrown vertically upward with an initial velocity of 35 m s⁻¹. Find the maximum height reached by the ball.

2. 140 گرام کی ایک گیند 35 میٹر فی سکینڈ کی ولاسٹی کی ساتھ عموداً اوپر کی طرف پھینکی گئی ہے۔ یہ گیند کتنی بلندی تک اوپر جائے گی؟

