

# Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757



CLASS: 9th [New Books]

Physics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME: .....

PAPER CODE: 63006

TIME: 40

Paper Date: 2026-01-02

(CHAP 4: Turning Effects of Forces) (CHAP 5: Work, Energy and Power) (CHAP 6: Mechanical Properties of Matter)

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 مکالمہ جوابات میں سے رستہ پر اڑ لگائیں

1. In stable equilibrium the centre of gravity of the body lies:

جسم سے باہر (D)

کسی بھی مقام پر (C)

گہرے ترین مقام پر (B)

بلند ترین مقام پر (A)

Outside the body

At any position

At the lowest position

At the highest position

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

چار گناہو جاتی ہے (D)

تین گناہو جاتی ہے (C)

Doubled (B)

The same (A)

Increased to four times

Increased to three times

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

Solar energy (D)

کیمیکل انرجی (C)

پیشتش انرجی (B)

کائی نیک انرجی (A)

Chemical energy

Potential energy

Kinetic energy

4. If  $7x + 4 < 6x + 6$ , then x belongs to the interval:

$(-\infty, 2]$  (D)

$(-\infty, 2)$  (C)

$[2, \infty)$  (B)

$(2, \infty)$  (A)

5. A function that is to be maximized or minimized is called:

None of these (D)

Feasible function (C)

Objective function (B)

Solution function (A)

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1.

A ripe mango does not normally fall from the tree. But when the branch of the tree is shaken, the mango falls down easily. Can you tell the reason?

1. ایک پکا ہوا آم عالم طور پر خود بخود زمین پر نہیں کرتا۔ لیکن جب درخت کی شاخ کو ہلایا جائے تو آم آسانی سے کر جاتا ہے۔ کیا آپ اس کی وجہ بت سکتے ہیں؟

2.

2

Differentiate between renewable and non-renewable energy sources.

قابل تجدید انرجنی اور ناقابل تجدید انرجنی ذرائع میں کیا فرق ہے؟

3.

While playing cricket on a street, the ball smashes a window pane. Describe the energy changes in this event.

3. سریٹ میں کرکٹ کھیلتے ہوئے ایک بال کھڑی کے گلر اکر شیشہ توڑ دیتی ہے۔ اس واقع میں انرجنی کی مختلف شکلوں میں تبدیلی بیان کریں۔

4.

Comment on the statement, “Density is a property of a material not the property of an object made of that material.”

4. اس بیان پر تبصرہ کریں۔ ڈینسٹی کسی میٹریل کی خصوصیت ہے نہ کہ اس میٹریل سے بنائی گئی کسے شے کی۔

5. Define work and its SI unit.

5. ورک اور اس کے SI یونٹ کی تعریف کریں۔

Q3. Write detailed answers of the following questions.

2X5=10

مندرجہ میں سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کریں۔

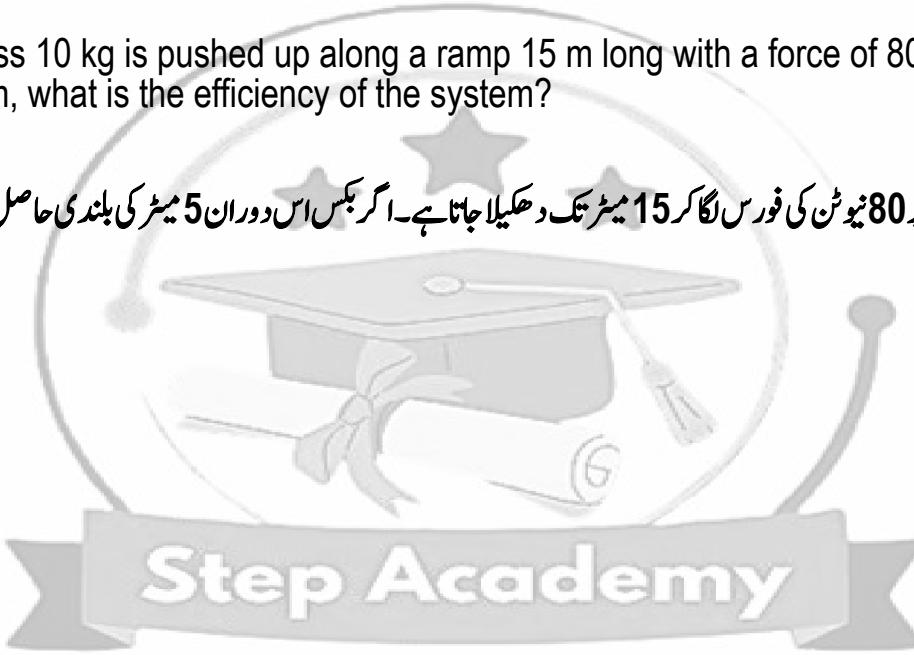
1. Explain the principle of moments with an example.

1. کسی ایک مثال کے ذریعے مومنش کے اصول کی وضاحت کریں۔

2.

A box of mass 10 kg is pushed up along a ramp 15 m long with a force of 80 N. If the box rises up a height of 5 m, what is the efficiency of the system?

2. 10 کلو گرام کا ایک بکس ایک سریپ یا سلوپ پر 80 نیوٹن کی فورس لگا کر 15 میٹر تک دھکیلا جاتا ہے۔ اگر بکس اس دوران 5 میٹر کی بلندی حاصل کرے تو اس سسٹم کی ایسی سنسٹی کیا ہوئی؟



Step Academy