

Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757



CLASS: 9th [New Books]

Physics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 88347

TIME: 40

Paper Date: 2026-01-01

(CHAP 1: Physical Quantities and Measurements) (CHAP 2: Kinematics) (CHAP 3: Dynamics)

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 مکن جوابات میں سے راست پر از کیں

1. One femtometre is equal to: 1. ایک فیمٹو میٹر برابر ہے:

10^{15} m (D) 10^{15} m (C) 10^{-15} m (B) 10^{-9} m (A)

2. Two rods with lengths 12.321 cm and 10.3 cm are placed side by side, the difference in their lengths is:

12.321 سینٹی میٹر اور 10.3 سینٹی میٹر لمبائی کی دو سلاخیں ساتھ پڑی ہیں۔ ان کی لمبائی میں کتنا فرق ہے؟ 2.

2.021 cm (D) 2 cm (C) 2.0 cm (B) 2.02 cm (A)

3. When we kick a stone, we get hurt. This is due to:

.3

جب ہم ایک پتھر کو پاؤں سے ٹوکراتے ہیں تو ہمیں چوٹ لگتی ہے۔ اس کی وجہ ہے:

Reaction (D) Momentum (C) Velocity (B) Inertia (A) رد عمل (D) مومنٹ (C) و لاسٹی (B) انریشیا (A)

4.

A ball with initial momentum p hits a solid wall and bounces back with the same velocity. Its momentum p' after collision will be:

4. ایک بال ابتدائی مومنٹ کے ساتھ دیوار سے ٹکراتا ہے اور اسی و لاسٹی سے واپس پلٹ آتا ہے۔ ٹکراؤ کے بعد اس کا مومنٹ ہو گا:

$p = -2p$ (D) $p' = 2p$ (C) $p' = -p$ (B) $p' = p$ (A)

5.

A particle of mass m moving with a velocity v collides with another particle of the same mass at rest. The velocity of the first particle after collision is:

5. ایک ذرہ جس کا ماس m ہے و لاسٹی v سے حرکت کرتا ہوا اسی ماس والے ایک اور کھڑے ذرے سے ٹکراتا ہے۔ ٹکراؤ کے بعد پہلے ذرے کی و لاسٹی ہو گی:

$-1/2$ (D) 0 (C) $-v$ (B) v (A)

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. The end of a metre scale is worn out. Where will you place a pencil to find the length? .1

ایک میٹر سلیل کا سراکٹا پھٹا ہوا ہے۔ پسل کی لمبائی مانپنے کے لیے آپ اسے کہاں رکھیں گے؟

2. Why is it better to place the object close to the metre scale?

کسی جسم کی لمبائی معلوم کرنے کے لیے اسے پیمائشی پیمانے کے قریب رکھنا کیوں بہتر ہے؟

3. What is meant by: (a) $6\mu m$ (b) 5 fs

3. درج ذیل کیا بیان کرتے ہیں؟ (الف) $6\mu m$ (ب) 5 fs

4.

An object moves with constant velocity in free space. How long will the object continue to move with this velocity?

4. خلماں کوئی شے یکساں ولاستی سے حرکت کر رہی ہے۔ اس ولاستی کے ساتھ وہ کتنے وقت تک حرکت جاری رکھے گی؟

5. Define impulse of force.

5. فورس کی امپلس کی تعریف کریں۔

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کریں۔

1. State the similarities and differences between Vernier Callipers and micrometer screw gauge.

ورنئیر کیلی پر زاویہ میکرو گیج میں مشابہت اور فرق بیان کریں۔

2.

A stone is dropped from a height of 45 m. How long will it take to reach the ground. What will be its velocity just before hitting the ground?

2. ایک پتھر 45m کی بلندی سے گرایا گیا ہے۔ یہ زمین تک پہنچنے میں کتنا وقت لے گا؟ زمین پر لگرانے سے ذرا پہلے اس کی ولاستی کتنی ہو گی؟

