



# 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 مکملہ جوابات میں سے درست چار منتخب کریں

- One femtometre is equal to: 1. ایک فیمنٹومیٹر برابر ہے:  
 (A)  $10^{-9}m$  (B)  $10^{-15}m$  (C)  $10^9m$  (D)  $10^{15}m$
- Two rods with lengths 12.321 cm and 10.3 cm are placed side by side, the difference in their lengths is: 2. 12.321 سینٹی میٹر اور 10.3 سینٹی میٹر لمبائی کی دو سلاخیں ساتھ ساتھ پڑی ہیں۔ ان کی لمبائی میں کتنا فرق ہے؟  
 (A) 2.02cm (B) 2.0cm (C) 2cm (D) 2.021cm
- When we kick a stone, we get hurt, This is due to: 3. جب ہم ایک پتھر کو پاؤں سے ٹھوکر مارتے ہیں تو ہمیں چوٹ لگتی ہے۔ اس کی وجہ ہے:  
 (A) Inertia (B) Velocity (C) Momentum (D) Reaction
- 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 مومینٹم کے ساتھ دیوار سے ٹکراتا ہے اور اسی ولاسٹی سے واپس پلٹ آتا ہے۔ ٹکراؤ کے بعد اس کا مومینٹم ہوگا:  
 (A)  $p'=p$  (B)  $p'=-p$  (C)  $p'=2p$  (D)  $p'=-2p$
- 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 ولاسٹی v سے حرکت کرتا ہوا اسی ماس والے ایک اور کھڑے ذرے سے ٹکراتا ہے۔ ٹکراؤ کے بعد پہلے ذرے کی ولاسٹی ہوگی:  
 (A) v (B) -v (C) 0 (D) -1/2

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

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

ایک میٹر سلیل کا سرا کٹا پھٹا ہوا ہے۔ پسل کی لمبائی ماپنے کے لیے آپ اسے کہاں رکھیں گے؟

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

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)  $5fs$

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

4. خلا میں کوئی شے یکساں ولاسٹی سے حرکت کر رہی ہے۔ اس ولاسٹی 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.  $2 \times 5 = 10$  مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

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

ورنیر کیلی پرزاور مائیکرو میٹر سکر یو گج 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 ٹکرانے سے ذرا پہلے اس کی ولاسٹی کتنی ہوگی؟

