Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books] | **Physics** | TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME: .... | PAPER CODE: 56966 | TIME: 40

Paper Date: 2025-12-02

1	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	2	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	3	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	4	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	5	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ

Q1. Choose the correct answer. **5X1=5** چار ممکنہ جوابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں

1. Horizontal line is called: **1.** افقی لائن کو کہا جاتا ہے:

(A) z-axis z-ایکسز **(B)** y-axis y-ایکسز **(C)** x-axis x-ایکسز **(D)** r-axis r-ایکسز

2. Change in position of a body from initial to final point is called: **2.** ایک جسم کی پہلی سے آخری حالت میں تبدیلی کو کہتے ہیں:

(A) Distance فاصلہ **(B)** ڈس پلیسمنٹ Displacement **(C)** Speed سپیڈ **(D)** Velocity ولاسٹی

3. A ball is thrown vertically upward. its velocity at the highest point is ......: **3.** ایک گیند عمودی طور پر اوپر کی طرف پھینکی جاتی ہے۔ بلند ترین مقام پر اس کی رفتار......ہو گی :

(A) $10\,ms^{-1}$ $10\,ms^{-1}$ **(B)** Zero صفر **(C)** $100\,ms^{-1}$ $100\,ms^{-1}$ **(D)** ان میں سے کوئی نہیں None of these

4. The correct equation of motion will be: **4.** حرکت کی درست مساوات ہو گی:

(A) $v_f^2 + v_i^2 = a^2t^2$ **(B)** $v_f^2 - v_i^2 = a^2t^2$ **(C)** $v_f - v_i = at$ **(D)** $v_f + v_i = at$

5. An acceleration of $1.5ms^{-2}$ expressed in kmh^{-2} is: **5.** ایکسلریشن $1.5ms^{-2}$ کو kmh^{-2} میں ظاہر کریں۔:

(A) $324kmh^{-2}$ **(B)** $19440kmh^{-2}$ **(C)** $5400kmh^{-2}$ **(D)** $414kmh^{-2}$

Q2. Write short answers of the following questions. **5X2=10** مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1.
Is it possible for a body to have acceleration? When moving with: (i) Constant velocity (ii) Constant speed.

1. کیا کسی جسم کا ایکسلریشن ہو گا؟ جب کے وہ حرکت کر رہا ہو: (الف) یکساں ولاسٹی کے ساتھ (ب) یکساں سپیڈ کے ساتھ۔

2.
With the help of daily life examples, explain the situation in which. (i) acceleration is in the direction of motion, (ii) acceleration is against the direction of motion, (iii) acceleration is zero and body is in motion.

2.

روزمرہ زندگی کی مثالوں سے ایسی حالت کو ثابت کریں جس میں (الف) ایلسلریشن حرکت کی سمت میں ہو، (ب) ایلسلریشن موشن کی مخالف سمت میں ہو (ج) ایکسلریشن صفر ہو اور جسم حرکت میں ہو۔

3. What is displacement? Write SI unit.

3. ڈس پلیسمنٹ کیا ہوتا ہے؟ اس کا یونٹ بھی لکھیں۔

4. State head-to-tail rule with examples.

4. ہیڈ ٹو ٹیل رول کو مثال کے ساتھ بیان کریں۔

5. A body is moving with uniform speed will its velocity be uniform? Give reason.

5. ایک جسم یونیفارم سپیڈ سے حرکت کر رہی ہے کیا اس کی ولاسٹی بھی یونیفارم ہو گی؟ وجہ بتائیں۔

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

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. How equation of motion can be applied to the bodies moving under the action of gravity?

1. گریویٹی کے زیر اثر حرکت کرنے والی اشیا کے لیے حرکت کی مساوات کیسے استعمال کی جا سکتی ہے؟

2.
A motorcycle initially travelling at $18\ km\ h^{-1}$ accelerates at constant rate of $2\ m\ s^{-2}$. How far will the motorcycle go in 10 seconds?

2. ایک موٹر سائیکل ابتدائی طور پر $18\ km\ h^{-1}$ کی ولاسٹی سے حرکت کرتے ہوئے $2\ m\ s^{-2}$ کے یکساں ایکسلریشن سے حرکت کرنا شروع کر دیتا ہے۔ یہ موٹر سائیکل 10 سکینڈ میں کتنا فاصلہ طے کرے گی؟

Step Academy