



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books]

Physics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 105994

TIME: 40

Paper Date: 2025-12-03

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 جوابات میں سے درست پدارت لگائیں

1. Conservation of linear momentum is equivalent to:

1. مو مینٹم کنزرویشن مساوی ہے:

- (A) نیوٹن کے پہلے قانون حرکت کے نیوٹن کے دوسرے قانون حرکت کے نیوٹن کے تیسرے قانون حرکت کے ان تینوں قوانین میں سے کسی کے بھی نہیں
- (B) Newton's first law of motion
- (C) Newton's second law of motion
- (D) Newton's third law of motion
- (None of these motion)

2.

A force acts on a body for 2 seconds and it produces 50 kg m/s change in its momentum. The force acting on the body is:

2. ایک فورس ایک جسم پر 2 سکینڈ کے لیے عمل کرتی ہے اور اس کے مو مینٹم میں 50 کلو گرام میٹر سکیر کی تبدیلی لاتی ہے۔ جسم پر عمل کرنے والی فورس ہوگی:

- 2N (D) 25N (C) 50N (B) 100N (A)

3. When a horse pulls a cart, the action is on the:

3. جب ایک گھوڑا ایک ریڑھی کو کھینچتا ہے تو عمل..... پر ہوگا۔

- (A) ریڑھی Cart (B) گھوڑے Horse (C) زمین Earth (D) زمین اور ریڑھی Earth and cart

4. SI unit of weight is:

4. وزن کا SI یونٹ ہے۔

- (A) کلو گرام kilogram (B) گرام gram (C) پاسکل pascal (D) نیوٹن newton

5. The momentum of a body is depend on

5. جسم کا مو مینٹم..... پر منحصر ہوتا ہے:

- (A) ماس Mass (B) ولاسٹی Velocity (C) الف اور ب دونوں Both A and B (D) ایکسلریشن Acceleration

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Define impulse of force.

1. فورس کی ایمپلس کی تعریف کریں۔

2.

When sitting in a car which suddenly accelerates from rest, you are pushed back into the seat, why?

2. آپ ایک کار میں بیٹھے ہوں تو جب وہ ریسٹ کی حالت سے یکدم حرکت شروع کرتی ہے تو آپ پیچھے سیٹ کی بیک کی طرف دبائے جاتے ہیں؟ کیوں؟

3. Define drag force and also give example.

3. گھسنے کے فورس کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

4. What is the weight of a 100 g mass?

4. 100 گرام ماس کا وزن کیا ہوگا؟

5. Define momentum.

5. مومینٹم کی تعریف کریں۔

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

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Define momentum and express Newton's 2nd law of motion in terms of change in momentum. 1.

مومینٹم کی تعریف کریں اور مومینٹم کے لحاظ سے نیوٹن کا دوسرا قانون حرکت بیان کریں۔

2.

The mass of a person is 80 kg. What will be his weight on the Earth? What will be his weight on the Moon? The value of acceleration due to gravity of Moon is 1.6 m s^{-2} .

2. ایک شخص کا ماس 80 کلو گرام ہے۔ زمین پر اس کا وزن کتنا ہوگا؟ چاند پر اس کا وزن کتنا ہوگا؟ چاند پر گریویٹیشنل ایکسلریشن کی قیمت 1.6 m s^{-2} ہے۔

