Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books] | **Physics** | TOTAL MARKS: 35

STUDENT NAME: .... PAPER CODE: 39794 TIME: 40

Paper Date: 2025-12-04

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

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

1. It is more difficult to walk on a slippery surface than on a non slippery one because of: .1

نہ پھسلنے والی سطح کی نسبت پھسلنے والی سطح پر چلنا زیادہ مشکل ہوتا ہے کیونکہ:

(A) کم فرکشن Reduced friction **(B)** زیادہ فرکشن Increased friction **(C)** ہائی گرپ High grip **(D)** کم وزن Lower weight

2. Direction of force can be measure by: .2 فورس کی سمت کی پیمائش معلوم کر سکتے ہیں۔

(A) $\sin\theta = \frac{F_y}{F_x}$ **(B)** $\cos\theta = \frac{F_x}{F_y}$ **(C)** $\tan\theta = \frac{F_x}{F_y}$ **(D)** $\tan\theta = \frac{F_x}{F_y}$

3. The force that always changes direction of velocity and not its magnitude is called: .3

وہ فورس جو ہمیشہ ولاسٹی کی سمت تبدیل کرتی ہے لیکن شدت کو نہیں۔ کہلاتی ہے:

(A) گریوی ٹیشنل فورس Gravitational force **(B)** الیکٹرک فورس Electrical force **(C)** سینٹری پیٹل فورس Centripetal force **(D)** فرکشن Friction

4. Which of the following is an example of centripetal force? .4 درج ذیل میں سے کون سی سینٹری پیٹل فورس کی مثال ہے؟

(A) کریم سیپیریٹر Cream separator **(B)** واشنگ مشین Washing machine **(C)** دونوں A اور B Both (A) and (C) **(D)** ان میں سے کوئی نہیں None of these

5. All those forces which act parallel to one another are known as: .5

وہ تمام فورسز جو ایک دوسرے کے پیرائل ہوں کہلاتی ہیں۔

(A) پیرالل فورسز Parallel forces **(B)** ان لائک پیرالل فورسز Unlike parallel forces **(C)** ریزولیوشن آف فورسز Resolution of forces **(D)** لائک پیرامل فورسز Like parallel forces

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

1. Define couple and give example. .1 کپل کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں۔

2. Define like and unlike parallel forces.

2. لائک اوران لائک پیرالل فورسز کی تعریف کریں۔

3. Why an accelerated body cannot be considered in equilibrium?

3. کسی ایکسلریشن کے ساتھ حرکت کرنے والے جسم کو توازن کی حالت میں کیوں نہیں کہہ سکتے ؟

4. Define moment of force.

4. مومنٹ آف فورس کی تعریف کریں۔

5. Define equilibrium and types.

5. توازن اوراس کی اقسام کو بیان کریں۔

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

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Explain the principle of moments with an example.

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

2.
One girl of 30 kg mass sits 1.6 m from the axis of a see-saw. Another girl of mass 40 kg wants to sit on the other side, so that the see-saw may remain in equilibrium. How far away from the axis, the other girl may sit?

2.
ایک 30 کلو گرام ماس والی لڑکی سی سا کے محور سے 1.6 میٹر کے فاصلے پر بیٹھی ہے۔ 40 کلو گرام کی ایک اور لڑکی دوسرے طرف اس طرح بیٹھنا چاہتی ہے کہ سی ساتوازن کی حالت میں رہے۔ دوسری لڑکی محور سے کتنے فاصلے پر بیٹھے گی؟

Step Academy