

Physics - 9th Class Physics Urdu Medium Chapter 3 Preparation

Q1. فرکشن کے دو فوائد اور دو نقصانات لکھیے۔

Ans 1: فریکشن کے دو فوائد: اگر کاغذ اور پنسل کے درمیان فرکشن نہ ہوتا ہے لکھنے سکتے۔ فرکشن بھیں کاغذ پر لکھنے کے قابل بناتی ہے۔ جانے کے قابل بناتی ہے۔ پھر انہیں جاسکتا کیونکہ پھر انہیں والی زمین بہت کم فریکشن فراہم کرتی ہے۔

Ans 2: فرکشن کے نقصانات: تیز رفتاری سے حرکت کرنے کے لیے فرکشن کی موجودگی انرجی کے ضیاع کا باعث بنتی ہے۔ کیونکہ یہ موشن کی مخالفت کرتی ہے اور متحرک اجسام کی سپین کو محدود کرتی ہے۔ مشینوں کے موشن میں رہنے والے مختلف پرزوں کے درمیان فرکشن کی وجہ سے بماری کار آمد انرجی کا بیشتر حصہ حرارت اور آواز کی صورت میں ضائع بوجاتا ہے۔

Q2. بینکنگ آف روڈ سے کیا مراد ہے؟

Ans 1: بینکنگ کا مطلب ہے کہ سڑک کے بیرونی کنارے کو اونچا کرنا۔ سڑک کی بینکنگ گاڑی کو پھانسے سے روکتی ہے اور گاڑی چلانے کو محفوظ بناتی ہے۔

Q3. سینٹری پیٹل فورس اور سینٹری فیوگل فورس کی تعریف کریں۔

Ans 1: سینٹری پیٹل فورس: سینٹری پیٹل فورس وہ فورس ہے جو کسی جسم کو دائیرے میں حرکت کرنے پر مجبور کرتی ہے اس کو ایف سے ظاہر کرتے ہیں۔

Ans 2: سینٹری فیوگل فورس: سینٹری فیوگل فورس سینٹری پیٹل فورس کا ری ایکشن ہے جو بمیشہ جسم کو دائیرے سے باہر حرکت پر مجبور کرتی ہے۔

Q4. فورس کی تعریف کریں۔

Ans 1: فورس: فورس کسی جسم کو موشن میں لاتی ہے یا موشن میں لانے کی کوشش کرتی ہے جسم کی موشن کو روکتی ہے یا روکنے کی کوشش کرتی ہے۔ ایس آئی بیونٹ: فورس کا بیونٹ نیوٹن ہے۔

Q5. مومنٹم کی تعریف کریں اور مساوات بھی لکھیں۔

Ans 1: $P=m \cdot v$: مومنٹم: کسی جسم میں اس کے ماس اور ولاسٹی کی وجہ سے موشن کی مقدار مومنٹم کہلاتی ہے۔ مساوات:

Q6. فورس اور مومنٹم میں کیا تعلق ہے؟

Ans 1: کسی جسم کے مومنٹم میں تبدیلی کی شرح اس فورس کے برابر ہوتی ہے جو اس پر عمل کرتی ہے۔

Q7. جب ایک بندوق چلائی جاتی ہے تو یہ پچھے کو جھٹکا کھاتی ہے کیوں؟

Ans 1: جب بندوق سے فائز کیا جاتا ہے۔ گولی تیزی سے باہر نکلتی ہے اور اس طرح کچھ مومنٹم حاصل کر لیتی ہے۔ سیستم کا مومنٹم کونسٹنٹ رکھنے کے لیے بندوق پچھے کو جھٹکا کھاتی ہے۔ یہ تیسرے قانون کی مثال ہے۔

نیوٹن کا تیسرا قانون حرکت بیان کریں۔ Q8.

Ans 1: نیوٹن کا تیسرا قانون : بر ایکشن کا ایک ری ایکشن ہوتا ہے جو مقدار میں ایکشن کے مساوی لیکن سمت میں اس کے مخالف ہوتا ہے۔

نیوٹن کی تعریف کریں۔ Q9.

Ans 1: F=ma : ایکسلریشن پیدا کرتی ہے۔ مساوات 2 Ms-2 فورس کا یونٹ نیوٹن ہے۔ تعریف : ایک نیوٹن وہ فورس ہے جو 1 کلوگرام ماس والے جسم 1

گاڑی کو چلاتے وقت بیلٹ باندھنے کے دو فوائد لکھیں۔ Q10.

Ans 1: یہ سیٹ بیلٹ باندھے ہوئے آدمی کو بیرونی فورس مہبا کرتے ہیں۔ 2. سیٹ بیلٹ کو کہینچنے کے لیے اضافی وقت درکار ہوتا ہے۔ اس سے مومنٹ میں تبدیلی کا وقت بڑھ جاتا ہے اور تصادم کا اثر کم ہو جاتا ہے۔