

Physics - 9th Class Physics Urdu Medium Chapter 4 Preparation

Q1. گاڑیوں کی اونچائی ممکن حد تک کم کیوں رکھی جاتی ہے؟

Ans 1: گاڑیوں کی اونچائی ممکن حد تک اس لیے کم رکھی جاتی ہے تاکہ اس کی قیام پریزی آسانی سے حاصل کی جائے کیونکہ جتنی کار کے ستر آف گریویٹی کی بلندی ..کم بوگی اتنا زیادہ قیام پریزیر ہوگی

Q2. بیڈ ٹویٹل روپ ویکٹر کا ریزالت معلوم کرنے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟

Ans 1: بیڈ ٹویٹل روپ کے مطابق ویکٹر کا ریزالت حاصل کرنے کیلئے ایک ویکٹر کی ثیل سے شروع ہے اور آخری ویکٹر کے بیڈ پر ختم ہوتی ہے یہ بعین گرافیکالی ریزالت دینا ہے

Q3. کپل فورس سے کیا مراد ہے؟

Ans 1: کپل: دو ایسی ان لانک پیرال فورسز جو مقدار میں مساوی لیکن ایک لانن میں نہ ہوں کپل آف فورس کہلاتی ہیں

Q4. ٹارک اور ستر آف ماس کی تعریف کریں.

Ans 1: N یونٹ SI ٹارک: کسی فورس کے گردشی اثر کو ٹرک یا مومنٹ آف فورس کہتے ہیں۔ یونٹ: ٹارک کا بے

Ans 2: ستر آف ماس: کسی جسم کا ستر آف ماس ایک ایسا پوانٹ ہوتا ہے جہاں پر لگائی گئی فورس سسٹم کو گھمائے بغیر فورس کی سمت میں حرکت دیتی ہے

Q5. لانک پیرال اور ان لانک پیرال فورسز میں فرق واضح کریں.

Ans 1: لانک پیرال فورسز: لانک پیرال فورسز وہ فورسز ہیں جو ایک دوسرے کے پیرال اور ایک بی سمت میں عمل کرتی ہیں

Ans 2: ان لانک پیرال فورسز. ان لانک پیرال فورسز وہ فورسز ہیں جو ایک دوسرے کے پیرال لیکن مخالف سمت میں عمل کرتی ہیں

Q6. مومنٹس کا اصول بیان کریں.

Ans 1: اگر کسی ساکن جسم پر عمل کرنے والے تمام کلاک وائز مومنٹس کا ریزالت تمام اینٹی کلاک وائز مومنٹس کے ریزالت کے برابر ہو تو وہ جسم نہیں گھومتا یہ مومنٹس کا اصول کہلاتا ہے۔ حسابی طور پر: اینٹی کلاک وائز مومنٹس = کلاک وائز مومنٹس

Q7. لانک پیرال فورسز اور مومنٹ آرم کی تعریف کریں.

Ans 1: لانک پیرال فورسز: لانک پیرال فورسز وہ فورسز ہیں جو ایک دوسرے کے پیرال اور ایک سمت میں عمل کرتی ہیں

Ans 2: مومنٹ آرم: ایکس آرم فروٹیشن سے فورس کی لانن آرم ایکشن تک کا عمودی فاصلہ فورس کا مومنٹ آرم کہلاتی ہے

غیر قیام پزیر اور نیوٹرل ایکوئی لبریم میں فرق لکھیں۔ Q8.

Ans 1: غیر قیام پزیر ایکوئی لبریم: 1. اگر کونی جسم انتہائی معمولی سا تیڑھا کر کے چھوڑنے پر اپنی پہلی پوزیشن میں واپس نہیں آتا تو یہ غیر قیام پزیر ایکوئی لبریم کہلاتا ہے۔ 2. غیر قیام پزیر ایکوئی لبریم میں جسم کا ستر آف گریویٹی بلند ترین قیام پر ہوتا ہے۔

Ans 2: نیوٹرل ایکوئی لبریم: 1. اگر کونی جسم اپنی پہلی پوزیشن سے بلانے سے نئی پوزیشن پر جا کر ٹھہراتا ہے تو یہ نیوٹرل ایکوئی لبریم کی حالت میں کہلاتا ہے۔ 2. نیوٹرل ایکوئی لبریم میں جسم کا ستر آف گریویٹی ایک بی مقام پر رہتا ہے۔

رجڈ بائٹی اور لائن آف ایکشن آف فورس کی تعریف کریں۔ Q9.

Ans 1: رجڈ بائٹی: کونی بھی جسم سے شمار چھوٹے پارٹیکلز پر مشتمل ہوتا ہے۔ اگر اس جسم پر کسی فورس کے عمل کرنے سے اس کے پارٹیکلز کے مابین فاصلوں میں تبدیلی نہ آئے تو یہ ایک رجڈ بائٹی کہلاتی ہے۔

Ans 2: لائن آف ایکشن فورس: وہ خط جس کی سمت میں کونی فورس عمل کرتی ہے۔ فورس کی لائن آف ایکشن کہلاتی ہے۔

ایکسز آف روٹیشن اور مومنٹ آرم میں فرق بیان کریں۔ Q10.

Ans 1: ایکسز آف روٹیشن: کسی جسم میں سے گزرنے والی ایسی لائن جس کے گرد جسم گھوم سکے ایکسز آف روٹیشن کہلاتی ہے۔

Ans 2: مومنٹ آرم: ایکسز آف روٹیشن سے فورس کی لائن تک کا عمودی فاصلہ فورس کا مومنٹ آرم کہلاتا ہے۔