

Physics - 9th Class Physics Urdu Medium Chapter 4 Preparation

ایکوی لبریم کی دوسری شرط بیان کریں.

Ans 1: ایکوی لبریم کی دوسری شرط کے مطابق ایک جسم پر عمل کرنے والے تمام ٹارکس کا ریزائلٹ ٹارک صفر ہوتا ہے۔

Q2. قیام پزیر اور غیر قیام پزیر ایکوی لبریم میں کیا فرق ہے؟

Ans 1: قیام پزیر ایکوی لبریم : 1. کوئی بھی جسم قیام پزیر ایکوی لبریم میں کھلاتا ہے اگر اسے تھوڑا سا اٹھا کر چھوڑ دیا جائے اور وہ اپنی پہلی حالت میں واپس آجائے۔ 2. میز پر رکھی ہوئی کتاب قیام پزیر ایکوی لبریم کی مثال ہے۔

Ans 2: غیر قیام پزیر ایکوی لبریم، 1. اگر کوئی جسم انتہائی معمولی سائیڈ ہا کرکے چھوڑنے پر اپنی پہلی پوزیشن میں واپس نہیں آتا تو وہ غیر قیام پزیر ایکوی لبریم کھلاتا ہے۔ 2. غیر قیام پزیر ایکوی لبریم میں جسم کا ستر آف گریووٹی بلند ترین قیام پر ہوتا ہے۔

Q3. ان لانک پپرالل فورسز کی تعریف کریں.

Ans 1: ان لانک پپرالل فورسز وہ فورسز ہیں جو ایک دوسرے کے پپرالل لیکن مخالف سمت میں عمل کرتی ہیں۔

Q4. ستر آف گریووٹی کی تعریف کریں.

Ans 1: کسی جسم کا ستر آف گریووٹی ایک ایسا پوائنٹ ہے جس پر جسم کا سائز وزن نیچے کی طرف عمودی عمل کرتا ہے۔

Q5. کوئی جسم کب ایکوی لبریم میں ہوتا ہے.

Ans 1: کوئی جسم اس وقت ایکوی لبریم کی حالت میں بوگا جب وہ ایکوی لبریم کی دونوں شرائط ایک وقت پوری کر رہا ہو۔

Q6. پلمب لانٹ سے کیا مراد ہے؟

Ans 1: پلمب لانٹ: پلمب لانٹ ایک چھوٹے سے دھاتی گولے پر مشتمل ہوتا ہے جسے ایک ٹوری سے لٹکایا جاتا ہے تو وہ اپنے وزن کے باعث جوکہ عموداً نیچے کی جانب عمل کرتا ہے عمودی سمت میں ٹھہر جاتا ہے۔

Q7. ٹارک اور کپل میں فرق لکھیے.

Ans 1: ٹارک : 1. کسی فورس کے گردشی اثر کو ٹارک یا مومنٹ آف فورس کہتے ہیں۔ 2. ٹارک پیدا کرنے کے لیے صرف ایک فورس کی ضرورت ہوتی ہے۔ 3. ٹارک یا مومنٹ آف فورس ، فورس اور مومنٹ آرم کے حاصل ضرب کے برابر ہوتی ہے۔ ٹارک کا یونٹ این ایم ہے اور یہ ایک ویکٹر مقدار ہے۔

Ans 2: کپل : دو ایسی لانک پپرالل فورسز جو مقدار میں مساوی لیکن ایک لانٹ میں نہ ہوں کپل پیدا کرتی ہیں۔ 2. کپل کے لیے کم از کم دو فورسز کی ضرورت ہوتی ہے۔ 3. کسی کپل کا ٹارک کپل کی دونوں فورسز میں سے کسی ایک فورس اور ان کے درمیان عمودی فاصلہ کے حاصل ضرب سے حاصل ہوتا ہے۔

لائن آف ایکشن آف فورس کی تعریف کریں۔ Q8.

Ans 1: لائن آف ایکشن آف فورس: وہ خط (لائن) جس کی سمت میں کوئی فورس عمل کرتی ہے، فورس کی لائن آف ایکشن ایکشن کہلاتی ہے

مومینش کا اصول بیان کریں۔ Q9.

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

ایکوی لبریم کی پہلی شرط بیان کریں۔ Q10.

Ans 1: ایکوی لبریم کی پہلی شرط کے مطابق ایک جسم پر عمل کرنے والی تمام فورس کا ریزائٹ صفر ہوتا ہے