

Physics - 9th Class Physics Urdu Medium Chapter 2 Preparation

Q1. کائنی میٹکس کی تعریف کریں.

Ans 1: کائنی میٹکس : موشن کی وجہ کو زیر بحث لانے بغیر کسی جسم کی موشن کے مطالعہ کو کائی نیٹکس کہتے ہیں

Q2. ٹرمینل ولاسٹی کی تعریف کریں.

Ans 1: تعریف : آزادانہ گرتے ہوئے اجسام جو یونیفارم ولاسٹی حاصل کر لیتے ہیں اس کو ٹرمینل ولاسٹی کہتے ہیں۔ مثال : ایک چھاتہ بردار زمین پر اترتے ہوئے یونیفارم ولاسٹی حاصل کر لیتا ہے اسے ٹرمینل ولاسٹی کہتے ہیں جس ولاسٹی سے وہ زمین پر آتا ہے

Q3. ویری ایبل اور یونیفارم سپیڈ میں کیا فرق ہے؟

Ans 1: ویری ایبل سپیڈ: ایک جسم ویری ایبل سپیڈ سے حرکت کرتا ہے۔ اگر وقت کے مساوی وقفوں میں اس کا طے کردہ فاصلہ برابر نہ ہو خواہ یہ وقفے کتنے ہی مختصر کیوں نہ ہوں

Ans 2: یونیفارم سپیڈ: ایک جسم یونیفارم سپیڈ سے حرکت کرتا ہے۔ اگر وقت کے مساوی وقفوں میں اس کا طے کردہ فاصلہ برابر ہو۔ خواہ یہ وقفے کتنے ہی مختصر کیوں نہ ہوں

Q4. اوسط ولاسٹی کی تعریف کریں.

Ans 1: "اوسط ولاسٹی: " کل طے کردہ ڈسپلینمنٹ میں کل وقت کے لحاظ سے تبدیلی کی شرح کو اوسط ولاسٹی کہتے ہیں

Q5. ویکٹر مقداروں کی جمع اور تفریق سکیلر مقداروں کی طرح کیوں نہیں ہوتی؟

Ans 1: ویکٹر مقداروں کی جمع اور تفریق سکیلرز مقداروں کی طرح نہیں کی جاتی ہے۔ کیونکہ ویکٹرز مقداریں سمتی مقداریں ہیں جبکہ سکیلرز مقداریں غیر سمتی مقداریں ہیں

Q6. سکیلر اور ویکٹر مقداروں میں فرق بیان کریں.

Ans 1: سکیلر مقداریں: ایسی طبعی مقداریں جن کا مکمل اظہار ان کی مقدار سے ہوسکتا ہو، سکیلرز مقداریں کہلاتی ہیں۔ مثالیں: ماس، لمبائی، وقت، سپیڈ، والیوم، ورک اور انرجی سکیلرز کی مثالیں ہیں

Ans 2: ویکٹر مقداریں: ایسی طبعی مقداریں جن کا مکمل اظہار ان کی مقدار اور سمت سے ہوسکتا ہے۔ ویکٹرز مقداریں کہلاتی ہیں۔ مثالیں: ولاسٹی، ڈس پلینمنٹ، فورس، مومینٹم، ٹارک وغیرہ

Q7. یونیفارم ایکسلریشن کی تعریف کریں.

Ans 1: یونیفارم ایکسلریشن : اگر کسی جسم کی ولاسٹی وقت کے مساوی وقفوں میں ایک ہی جتنی تبدیل ہو، خواہ یہ وقفے کتنے ہی چھوٹے کیوں نہ ہوں تو اس صورت میں یونیفارم ایکسلریشن کہتے ہیں۔ مثال: یونیفارم ایکسلریشن کی مثال سپیس کیپسول ہے۔ تمام آزادانہ گرتے ہوئے اجسام کا ایکسلریشن بھی مستقل ہوتا ہے۔

Q8. ویکٹرز کی تعریف کریں۔ اور دو ویکٹرز مقداروں کے لکھیے۔

Ans 1: ویکٹرز: ایسی مقداریں جن کو مقدار اور سمت کی مدد سے مکمل طور پر بیان کیا جاسکے ، ویکٹرز کہلاتی ہیں۔ مثالیں : 1. ولاسٹی 2. ٹس پلیسمنٹ 3. فورس 4. مومینٹم 5. ٹارک وغیرہ ویکٹرز کی مثالیں ہیں

Q9. ریٹارڈیشن کیا ہے ؟

Ans 1: کسی جسم کا ایکسلریشن نیگیٹو ہوتا ہے۔ اگر وقت کے ساتھ اس کی ولاسٹی کم ہو رہی ہو۔ نیگیٹو ایکسلریشن کو ریٹارڈیشن کہتے ہیں۔ مثال: جب چلتے ہوئے اجسام رکتے ہیں انکا ایکسلریشن ریٹارڈیشن کہلاتا ہے

Q10. موشن کی دو اقسام کی تعریف لکھیے۔

Ans 1: روٹیٹری موشن : کسی جسم کا اپنے ایکسز کے گرد گھومنا روٹیٹری موشن کہلاتا ہے۔ مثال: چہت پر لگے پنکھے کی موشن . وائبریٹری موشن: کسی جسم کی اپنی وسطی پوزیشن سے آگے پیچھے دہرائی جانے والی موشن وائبریٹری موشن کہلاتی ہے۔ مثال : جھولے کی موشن