

Physics - 9th Class Physics Urdu Medium Chapter 5 Preparation

Q1. فورس آف گریوی ٹیشن سے کیا مراد ہے؟

Ans 1: فورس آف گریوی ٹیشن: دو اجسام کے درمیان بابی کشش کی فورس، فورس آف گریوی ٹیشن کہلاتی ہے۔ مساوات $F=G m_1 m_2/d^2$

Q2. آپ کس طرح کے سکتے ہیں کہ گریوی ٹیشنل فورس ایک فیلڈ فورس ہے؟

Ans 1: گریوی ٹیشنل فورس ایک فیلڈ فورس ہے کیونکہ یہ کسی بھی جسم پر عمل کرتی ہے چاہے یہ جسم اس سے متصل ہو یا نہ ہو۔

Q3. زمین کے ماس کی تعریف کریں.

Ans 1: زمین میں موجود مادہ کی مقدار زمین کا ماس کہلاتا ہے۔

Q4. مصنوعی اور قدرتی سیٹلانیٹ میں فرق لکھیں.

Ans 1: مصنوعی سیٹلانیٹ: سائنسدانوں نے بے شمار اجسام خلا میں بھیجے ہیں ان میں سے کچھ زمین کے گردگش کرتے ہیں۔ یہ مصنوعی سیٹلانیٹ کہلاتے ہیں۔ ان مصنوعی سیٹلانیٹ پر جاکر سائنسدان خلا میں تجربات کرتے ہیں۔

Ans 2: قدرتی سیٹلانیٹ: وہ قدرتی اجسام جو سیاروں کے گردگش کرتے ہیں۔ قدرتی سیٹلانیٹ کہلاتے ہیں۔ چاند زمین کے گردگش کرتا ہے۔ پس چاند زمین کا قدرتی سیٹلانیٹ کہلاتا ہے۔

Q5. جیو سٹیشنری سیٹلانیٹ سے کیا مراد ہے؟

Ans 1: جیو سٹیشنری سیٹلانیٹ وہ سیٹلانیٹ ہے جن کی زمین کے لحاظ سے ولاشی صفر ہوتی ہے۔ یہ سیٹلانیٹ زمین کی سطح سے تقریباً 42300 کلومیٹر کی بلندی پر زمین کے لحاظ سے ریست میں ہوتے ہیں۔

Q6. گلوبل پوزیشننگ سسٹم کا کیا مطلب ہے؟

Ans 1: سیٹلانیٹ کا ایک نیوی گیشن سسٹم ہے جس کی زمین پر کسی بھی جگہ پر سطح پر یا بوا میں درست پوزیشن معلوم کرنے کے لیے بماری مدد کرتا کی سپیڈ سے گردش کرتے ہیں 24 kmh^{-1} ۔ یہ سیٹلانیٹ دن میں دو مرتبہ زمین کے گرد $G.P.S$ 3.87 ہے۔

Q7. کسی سیٹلانیٹ کی زمین کے گردگش کن چیزوں پر منحصر ہوتی ہے؟

Ans 1: بہر سیٹلانیٹ کو سینٹری پیٹل فورس کی ضرورت ہوتی ہے۔ جو اسے زمین کے گرد موشن میں رکھتی ہے اور سیٹلانیٹ کے درمیان موجود گریوی ٹیشنل فورس کی کشش یہ ضروری سینٹری پیٹل فورس مہیا کرتی ہے۔ کسی سیٹلانیٹ کی زمین کے گردگش اس کے زمین سے فاصلہ اور اسکی سپیڈ پر منحصر ہے۔ اسکو درکار ضروری سینٹری پیٹل فورس درج ذیل ہے۔ $Fe = (mv^2)/r$

Q8. کمیونیکیشن سیٹلائٹس ، جیو سٹیشنری آربٹ میں کیوں بھیجنے جاتے ہیں؟

Ans 1: کمیونیکیشن سیٹلائٹس ، جیو سٹیشنری آربٹ میں اس لیے بھیجنے جاتے ہیں تاکہ یہ زمین کے لحاظ سے ساکن نظر آئیں اور ان سیٹلائٹس سے سگنلز وصول کرنے والے نیزان کی جانب سگنلز بھیجنے والے ڈسالٹینا کا رخ کسی ایک جگہ پر بی رہے۔

Q9. فیلڈ فورس اور گریوی ٹیشنل فیلڈ فورس کی طاقت کی تعریف کریں.

Ans 1: فیلڈ فورس: ایسی فورس جو کسی جسم پر کسی فیلڈ کی وجہ سے اثر انداز ہو، فیلڈ فورس کہلاتی ہے۔

Ans 2: گریوی ٹیشنل فیلڈ فورس کی طاقت: کسی جگہ ایک یونٹ ماس پر عمل کرنے والی گریوی ٹیشنل فیلڈ کی طاقت کہلاتی ہے۔

Q10. گریوی ٹیشنل فیلڈ کی سمت کس طرف ہوتی ہے؟

Ans 1: گریوی ٹیشنل فیلڈ کی سمت بمیشہ زمین کے مرکز کی طرف ہوتی ہے۔