

## Physics - 9th Class Physics Urdu Medium Chapter 3 Preparation

Q1. انرشیا کا قانون کیا ہے؟

**Ans 1:** انرشیا: نیوٹن کے موشن کے پہلے قانون کے مطابق ایک جسم اپنی ریسٹ یا سیدھی لائن میں موشن کی حالت کو جاری رکھتا ہے۔ بشرطیکہ اس پر کوئی نیٹ فورس عمل نہ کرے۔ نیوٹن کے اس قانون حرفت کو بی انرشیا کا قانون کہتے ہیں۔

Q2. رولنگ فرکشن اور سلانٹنگ فرکشن میں کیا فرق ہے؟

**Ans 1:** رولنگ فرکشن ' سلانٹنگ فرکشن کے مقابلے میں انتہائی کم ہوتی ہے کیونکہ اس میں دو سطحون کے کنٹیکٹ پوانت کا رقبہ سلانٹنگ فرکشن سے کم ہوتا ہے۔

Q3. سلانٹنگ فرکشن اور رولنگ فرکشن میں فرق واضح کریں۔

**Ans 1:** سلانٹنگ فرکشن: جب کوئی جسم کسی سطح پر سرکتا ہے تو اس دوران پیدا ہونے والی فرکشن کو سلانٹنگ فرکشن کہتے ہیں۔

**Ans 2:** رولنگ فرکشن: جب کوئی جسم کسی سطح پر ہومتا ہوا حرکت کرتا ہے تو اس دوران جسم اور سطح کے درمیان فرکشن کی جو فورس پیدا ہوتی ہے اسے رولنگ فرکشن کہتے ہیں۔

Q4. ڈانٹامکس کی تعریف کریں؟

**Ans 1:** ڈانٹامکس کی وہ براجج جس میں کسی جسم کی فورس کے اثرات کے بارے میں پڑھا جاتا ہے۔ ڈانٹامکس کہلاتی ہے۔

Q5. ایکشن اور ری ایکشن میں کیا فرق ہے؟

**Ans 1:** ایکشن: جب کسی جسم پر فورس لگائی جاتی ہے تو یہ ایکشن کہلاتا ہے۔

**Ans 2:** ری ایکشن: ایسی فورس جو کسی جسم پر لگائے گئے ایکشن کے جواب میں پیدا ہو رہی ہو ری ایکشن کہلاتی ہے۔

Q6. نیوٹن کا تیسرا قانون حرکت بیان کریں۔

**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۔

Q7. وزن کی تعریف کریں کیجیے اور اسکا یونٹ بھی لکھیں۔

**Ans 1:** سے ظاہر کرتے ہیں وزن ایک ویکٹر  $W$  وزن: زمین پر کسی جسم کا وزن وہ فورس ہے جس سے زمین اس جسم کو اپنی طرف کھینچتی ہے۔ علامت: وزن کو مقدار ہے۔ یونٹ: وزن کا ایس آئی یونٹ نیوٹن ہے۔

فورس اور انرشیا میں فرق واضح کریں۔ Q8.

**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۔

**Ans 2:** انرشیا: انرشیا کسی جسم کی وجہ سے وہ خصوصیت ہے جس کی وجہ سے وہ اپنی ریست یا یونیفارم موشن میں تبدیلی کے خلاف مزاحمت کرتا ہے۔

فرکشن موشن کو کیوں روکتی ہے؟ Q9.

**Ans 1:** فرکشن: وہ فورس جو دو سطھوں کے مابین موشن میں مزاحمت پیدا کرتی ہے۔ فرکشن کھلاٹی ہے۔ وضاحت: فرکشن موشن کو اس لیے روکتی ہے کیونکہ کوئی سطح مکمل طور پر بموار نہیں ہوتی۔ اس لیے دو سطھوں کے اتصال کے پوائنٹس پر ایک قسم کے کولڈ ویلٹز دوسری سطح پر حرکت دینے میں رکاوٹ پیدا کرتی ہیں اور موشن آپسٹہ رک جاتی ہے۔

نیوٹن کی تعریف کریں۔ Q10.

**Ans 1:** تعریف: ایک نیوٹن وہ فورس ہے جو 1 کلوگرام ماس والے جسم 1 مساوات 2 Ms-2 کا یونٹ نیوٹن ہے۔