

سیکشن "ب"

سوال نمبر 2: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے 8 کے خلاف جواب لے لیجئے۔

- کیا رقبہ ماخوذ اکائی ہے؟
- معنی خیز ہندسوں کے عام قوانین کیا ہیں؟
- اگر آپ کی کار حالت سکون سے سیدھی مشرق کی جانب 17.6 سینٹہ میں 140 کلو میٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے جاتی ہے تو اس کا اسراع کیا ہو گا؟
- کیا کسی چیز کا ایک ہی وقت میں اسراع صفر اور ولاٹی غیر صفر ہو سکتی ہے؟ مثال سے واضح کریں
- جب آگ بھانے والا تیزی سے آگ پر پانی ڈالتا ہے تو حوض پائپ کیوں آگ بھانے والے کو پیچھے دھکیتا ہے؟
- کش ثقل کے مرکز اور مرکز جمود میں فرق واضح کریں۔
- اگر زمین کی کمیت دگنی ہو جائے لیکن اس کا رد اس وہی رہے تو زمین پر آپ کے وزن پر کیا پڑے گا؟

سیکشن "ج"

سوال نمبر 3: (الف) سپید ولاٹی اور اسراع کی وضاحت کریں اور ان کی اکائیاں لکھیں۔

(ب) ایک بال کو 100 میٹر کی بلندی تک سیدھا چینکنے کے لئے کتنی سپیدی کی ضرورت ہو گی؟

سوال نمبر 4: (الف) توازن کیا ہے؟ اسکی اقسام بیان کریں اور توازن کی دلائر ایکھیں۔

(ب) ایک دروازہ کھولنے کے لئے 20 ندوں کی افقی قوت 30° پر لگائی گئی قوت کے نقیب اور عواید کی احرار معلوم کریں۔

سوال نمبر 5: (الف) مادے کی حرکی ماہیکو ترمذل سے غلت مادے کی تین خالقیں کو بیان کریں۔

(ب) ایک گھنار کی سیل کی تار جس قطر ایک میٹر اور لمبا 80 میٹر ہو اس کو

$2000N$ کی طاقت سے باندھا گیا ہے تو تار کا کھنپا و معلوم کریں۔

سوال نمبر 6: (الف) حرارت کا پھیلا و معلوم کریں اور وضاحت کریں۔ دو مثالوں سے وضاحت کریں۔

(ب) سیل کی ایک گیند کا جنم $200^{\circ}C$ پر 800 مکعب سم ہے۔ اگر درجہ حرارت

$52^{\circ}C$ تک بڑھا دیا جائے تو اس کا نیا جنم کیا ہو گا؟ سیل کی گیند کا

$57 \times 10^{-6} K^{-1}$ coefficient