

घर्षण

उपविषय: परिचय, घर्षण बल।

अनुभाग 1

1 सत्य कथन को 'स' से एवं असत्य कथन को 'ग' से चिन्हित कीजिए :-

a. घर्षण और बल एक ही दिशा में क्रिया करते हैं।

b. घर्षण हर सतह के लिए एक समान होता है।

2 सही उत्तर का चयन करें :-

कौन से कथन सत्य हैं?

- a) यदि बलों को बाईं ओर आरोपित किया जाता है, तो घर्षण दाईं ओर क्रिया करता है।
- b) यदि बलों को दाईं ओर आरोपित किया जाता है, तो घर्षण बाईं ओर क्रिया करता है।
- c) a और b दोनों।
- d) उपयुक्त में से कोई नहीं।

अनुभाग 2

3 रिक्त स्थान भरें:-

वस्तुओं की दो सतहों के मध्य घर्षण _____ का विरोध करता है।

4 निम्नलिखित के लिए अपना उत्तर स्पष्ट कीजिये।

मेज पर रखी पुस्तक को धीरे से धक्का देंगे तो आप पाते हैं कि पुस्तक कुछ दूरी तक चलने के बाद रुक जाती है। इस प्रक्रिया में पुस्तक को विपरीत दिशा से धकेलते हुए दोहराएं। क्या किताब इस बार भी रुकती है? अपना कारण स्पष्ट कीजिये।

घर्षण

उपविषय: परिचय, घर्षण बल।

अनुभाग 3

प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिये।

5. घर्षण हर तरह की सतह के लिए एक समान होता है? व्याख्या कीजिये ।

6. घर्षण बल को परिभाषित कीजिये। उदाहरण भी दीजिये।

7. जब हम ब्रेक लगाते हैं तो गाड़ी धीमी क्यों हो जाती है?

8. जब हम केले के छिलके पर पाँव रखते हैं तो क्यों फिसल जाते हैं?

घर्षण

उपविषय: परिचय, घर्षण बल।

अनुभाग 4

प्रश्नों के उत्तर विस्तार से दीजिये।

9. आवश्यक उदाहरण की व्याख्या सहित घर्षण की भी विस्तृत व्याख्या कीजिये।

10. आवश्यक उदाहरण की व्याख्या सहित घर्षण बल की भी विस्तृत व्याख्या कीजिये।

घर्षण

उपविषय: परिचय, घर्षण बल।
