



## PHYSICS

### BOOKS - MBD HINDI-HARYANA BOARD

### घर्षण

#### Exercise

1. घर्षण एक-दूसरे के संपर्क में रखी दो वस्तुओं के पृष्ठों के बीच ..... का विरोध करता है।



वीडियो उत्तर देखें

## 2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

क. घर्षण एक दूसरे के सम्पर्क में रखी दो वस्तुओं के पृष्ठों के बीच..... का विरोध करता है।

ख. घर्षण पृष्ठों के ..... पर निर्भर करता है।

ग. घर्षण से ..... उत्पन्न होती है।

घ. कैरम बोर्ड पर पाउडर छिड़कने से घर्षण ..... हो जाता है।

ङ. सर्पी घर्षण सथैतिक घर्षण से ..... होता है।



**वीडियो उत्तर देखें**

3. घर्षण से ..... उत्पन्न होती है।



वीडियो उत्तर देखें

4. कैरम बोर्ड पर पाउडर छिड़कने से घर्षण ... ..... हो जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. सर्पी घर्षण स्थैतिक घर्षण से ..... होता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. चार बच्चों को लोटनिक, स्थैतिक तथा सर्पी घर्षण के कारण बलों को घटते क्रम में व्यवस्थित करने के लिए कहा गया। उनकी व्यवस्था नीचे दी गयी है। सही व्यवस्था का चयन कीजिए-

क. लोटनिक, स्थैतिक, सर्पी

ख. लोटनिक, सर्पी, स्थैतिक

ग. स्थैतिक, सर्पी, लोटनिक

घ. सर्पी, स्थैतिक, लोटनिक

A. लोटनिक, स्थैतिक, सर्पी

B. लोटनिक, सर्पी, स्थैतिक

C. स्थैतिक, सर्पी, लोटनिक

D. सर्पी, स्थैतिक, लोटनिक

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. आलिदा अपनी खिलौना कार को संगमरमर के सूखे फर्श, संगमरमर के गीले फर्श, फर्श पर बिछे समाचार पत्र तथा तौलिए पर चलाती है। कार पर विभिन्न पृष्ठों द्वारा लगे घर्षण बल का बढ़ता क्रम होगा-

क. संगमरमर का गीला फर्श, संगमरमर सा सूखा फर्श, समाचार पत्र, तौलिया

ख. समाचारपत्र, तौलिया, संगमरमर का सूखा फर्श,  
संगमरमर का गीला फर्श

ग. तौलिया, समाचारपत्र संगमरमर का सूखा फर्श, संगमरमर  
का गीला फर्श

घ. संगमरमर का गीला फर्श, संगमरमर का सूखा फर्श,  
तौलिया, समाचारपत्र

A. संगमरमर का गीला फर्श, संगमरमर का सूखा फर्श,  
समाचार-पत्र, तौलिया

B. समाचार-पत्र, तौलिया, संगमरमर का सूखा फर्श,  
संगमरमर का गीला फर्श

C. तौलिया, समाचार-पत्र, संगमरमर का सूखा फर्श,

संगमरमर का गीला फर्श

D. संगमरमर का गीला फर्श, संगमरमर का सूखा फर्श,

तौलिया, समाचार-पत्र।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. मान लीजिए आप अपने डेस्क को थोड़ा झुकाते हैं। उस पर

रखी कोई पुस्तक नीचे की ओर सरकना आरम्भ कर देती है।

इस पर लग घर्षण बल की दिशा दर्शाइए।



वीडियो उत्तर देखें

9. मान लीजिए दुर्घटनावश साबुन के पानी से भरी बाल्टी संगमरमर के किसी पदार्थ फर्श पर उलट जाए। इस गीले फर्श पर आपके लिए चलना आसान होगा या कठिन। अपने उत्तर का कारण बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

10. खिलाड़ी कीलदार जूते (स्पाइक्स) क्यों पहनते हैं? व्याख्या कीजिए।





वीडियो उत्तर देखें

11. इकबाल को हलकी पेटिका धकेलनी है तथा सीमा को उसी फर्श पर भारी पेटिका धकेलनी हैं कौन अधिक घर्षण बल अनुभव करेगा और क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

12. सर्पी घर्षण स्थैतिक घर्षण से ..... होता है।



वीडियो उत्तर देखें

13. वर्णन कीजिए, घर्षण किस प्रकार शत्रु एवं मित्र दोनों है।



वीडियो उत्तर देखें

14. वर्णन कीजिए, तरल में गति करने वाली वस्तुओं की आकृति विशेष प्रकार की क्यों बनाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

15. फर्श पर लुढ़कती गेंद कुछ देर बाद रुक जाती है

A. चुंबकीय बल

B. विद्युत् बल

C. घर्षण बल

D. दोनों विद्युत् बल तथा घर्षण बल

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16. गीले फर्श पर चलना कठिन होता, क्योंकि--**

A. घर्षण बल बढ़ जाता है

B. घर्षण बल कम हो जाता है

C. कभी-कभी घर्षण बल बढ़ जाता है

D. क्योंकि पेशीय बल अधिक लगाने में असमर्थ होते हैं।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**17. घर्षण बल गतिशील वस्तु के सदैव-**

A. अनुरूप लगता है

B. विपरीत लगता है

C. उर्ध्वाधर दिशा में लगता है

D. इनमें से कोई भी नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18.** आप काँच की गोली सीमेंट वाला फर्श, संगमरमर, पानी, तौलिया तथा बर्फ पर चलाते हैं। विभिन्न पृष्ठों पर लग रहे घर्षण बल को बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

A. सीमेंट वाला फर्श, पानी, तौलिया, संगमरमर, बर्फ

B. संगमरमर, सीमेंट वाला फर्श, पानी, बर्फ, तौलिया

C. बर्फ, पानी,संगमरमर,तौलिया, सीमेंट वाला फर्श

D. पानी, बर्फ,संगमरमर,सीमेंट वाला फर्श,तौलिया

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19. सर्पी घर्षण स्थैतिक (सीमांत) घर्षण से कम क्यों होता है?**

व्याख्या करें।

A. अधिक

B. कम

C. बराबर

D. कभी अधिक और कभी कम

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**20.** निम्नलिखित विभिन्न प्रकार के घर्षण बलों को सही बढ़ते क्रम में बताएँ।

A. लोटनिक, घर्षण, स्थैतिक घर्षण, सर्पी घर्षण, कर्षण

B. स्थैतिक घर्षण, सर्पी घर्षण, कर्षण, लोटनिक घर्षण

C. कर्षण, सर्पी घर्षण, लोटनिक घर्षण, स्थैतिक घर्षण

D. कर्षण, स्थैतिक घर्षण, लोटनिक घर्षण, सर्पी घर्षण

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

21. स्थैतिक घर्षण तब कार्य करना आरंभ करता है जब हम--

A. किसी वस्तु को गति से विराम अवस्था में लाने का प्रयास करते हैं



B. किसी वस्तु को विराम अवस्था से गति में लाने का प्रयास करते हैं

C. किसी वस्तु की स्थिति में परिवर्तन नहीं लाना चाहते हैं

D. उपरोक्त में से कोई भी नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**22. सर्पी घर्षण होता है--**

A. स्थैतिक घर्षण से अधिक

B. स्थैतिक घर्षण के बराबर

C. स्थैतिक घर्षण से कम

D. कभी स्थैतिक घर्षण से अधिक और कभी कम।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23. लोटनिक घर्षण का मान सर्पी घर्षण से अधिक होता है ।**

सत्य /असत्य

A. अधिक

B. बराबर

C. कम

D. कभी कम तथा कभी अधिक

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

24. किसी पृष्ठ ( सतह ) को रूक्ष बनाने से-

A. घर्षण पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है

B. घर्षण को कम किया जा सकता है

C. घर्षण को बढ़ाया जा सकता है

D. उपरोक्त में से कोई भी नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25. क्या घर्षण बल सदैव गति के विपरीत दिशा में कार्य करता है ?**



**वीडियो उत्तर देखें**

26. साइकिल की ब्रेक लगाते हुए उसे सड़क पर चलना मुश्किल है। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. फर्श पर लुढ़कती गेंद कुछ देर बाद रुक जाती है

 वीडियो उत्तर देखें

28. धर्षण क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

29. वाहनों में पहिये गोल क्यों बनाए जाते हैं तथा छर्रे (balls bearings) क्यों लगाए जाते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

30. धर्षण स्व:अनुकूलित होता है। क्या यह सत्य है ?



वीडियो उत्तर देखें

**31.** कौन-सी सतह अधिक चिकनी है--गीली मिट्टी अथवा सीमेंट फर्श।

 वीडियो उत्तर देखें

**32.** कमानीदार तुला (Spring Balance) किस काम आती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** घर्षण बल के कुछ उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

34. घर्षण ऊष्मा पैदा करता है। कैसे ?



वीडियो उत्तर देखें

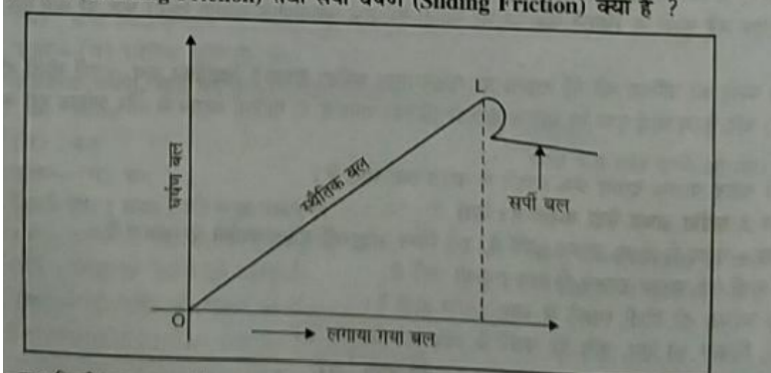
35. घर्षण की परिभाषा दो । घर्षण को प्रभावित करने वाले कारक कौन - से है।



वीडियो उत्तर देखें



### 36. घर्षण (Limiting Friction) तथा सर्पी घर्षण (Sliding Friction) क्या है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)