



घर्षण

अपनी दोनों हथेलियों को आपस में रगड़ो। अब तेल की कुछ बूँदें हाथ में लगाकर दोबारा हथेलियों को रगड़ो।

nkukka fLFkfr; kae gFkfy; kdksjxMus l sD; k vUrj egl l gvk

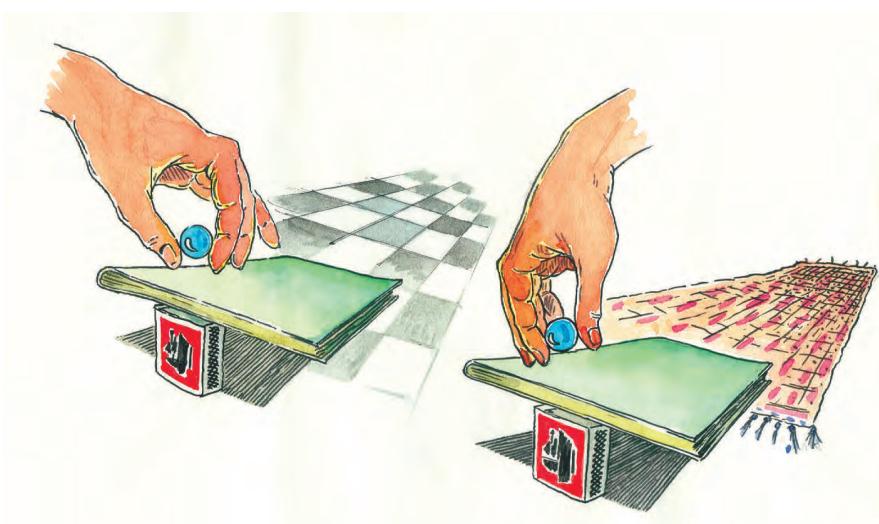
bI dk D; k dkj .k gksk

दो सतहों के आपस में रगड़ने से घर्षण होता है, यह वस्तुओं को फिसलने या लुढ़कने से रोकता है।

आओ प्रयोग करें।

i, k 1

एक किताब को चित्र में दिखाए अनुसार समतल सतह पर तिरछा खड़ा करके किताब से एक कंचा लुढ़काओ। अब समतल सतह पर दरी—पट्टी बिछा दो और वापस कंचा लुढ़काकर देखो।



dk&I h fLFkfr eadpk T; knk nj i gpk\

dk&I h fLFkfr eadpk T; knk nj ughat k ik; k\

nkuk I rgkae I s dk&I h I rg ij vf/kd ?k'kZk mRi uu gkrk g\\$

i_z kx 2

इस बार कंचे को अलग—अलग ऊँचाई से लुढ़काओ और देखो कि उसकी चाल पर क्या प्रभाव पड़ता है।

इस बार किताब की ढलान को बदल—बदलकर प्रयोग करो। किताब का एक हिस्सा आप अपने हाथ से थामे रखो व दूसरा हिस्सा फर्श पर रखो, अब ऊँचाई वाले हिस्से से कंचे को पक्के समतल फर्श पर लुढ़काकर देखो। जहाँ तक कंचा पहुँचता हो वहाँ चॉक से निशान लगा दो, यही प्रयोग किताब को अलग—अलग तरह से झुकाकर करके देखो।

dpk fdI Åpkbz I s yfekus ij I cI sT; knk nj rd yfekrk g\\$

dpk fdI Åpkbz I s yfekus ij I cI sde nj rd yfekrk g\\$

D; k fdrkc dh <yku vkg dpds ds yfekus dh njh ea rfga dkbz I cdk fn[kkbz nsrk g\\$

i_z kx 3

अपनी एक पुस्तक लो। उसे फर्श पर रखकर अँगुली से धकेलो। अब पुस्तक के नीचे तीन—चार या ज्यादा पैसिलें आड़ी रख दो। पुस्तक को धकेलो।

D; k i trd dks/kdysuseade cy yxkuk i Mrk g\\$

rédksbl dk D; k dkj.k yxrk g\\$



i, kx 4

नीलम जब भी अपने घर का दरवाजा खोलती है तो उसको दरवाजा खोलने में जोर लगाना पड़ता है व दरवाजा आवाज़ के साथ खुलता है। नीलम की माँ ने उससे कहा कि दरवाजे के कब्जों में कुछ बूँदें तेल की डाल दो। नीलम ने ऐसा ही किया और समस्या खत्म हो गई।

njokts dks [kkyus ij og vkokt D; kadjrk Fkk

**rsy Mkyus ij njoktk [kkyuse de tkj D; kyxuk iMk vkj ml dh vkokt+
D; kacUn gks xba**

viuh lkbfdy dsdy&itknele; ≤ ij rsy D; kMkyrs gks

I kpks vkj crkvks

**jkWh vkl kuh lsfldl rjg ds pdys ij cyh tk, xh fpduh ydMh ds pdys ij
; k [kjnjh ydMh ds pdys ij**

pVuh vkj el kysfdl rjg ds iRFkj 4I ycetu ij vkl kuh lsfli sk

gespyuse fdll rjg dh lrg ij vkl kuh gkxh

नीचे दी गई तालिका को पढ़ो और प्रश्न का जवाब दो—

क्र.	स्थिति	घर्षण	क्या हुआ
1.	रेत पर चलना	बहुत ज्यादा	पाँव धसने से चलने में कठिनाई
2.	केले के छिलके पर चलते हुए पाँव पड़ना	बहुत कम	फिसल जाना
3.	सड़क पर चलना	सही घर्षण	चलने में आसानी

, d , s h l rg dh dYi uk djks tgk i j ?k'kLk uke ek= Hkh ughagA ogk pyus i j
D; k gksk\

geus D; k | h[kk

els[kd

1. घर्षण किन बातों पर निर्भर करता है?
2. चिकनी सतह पर चलने पर फिसलने का डर रहता है, क्यों?

fyf[kr

1. आटा चक्की के पाटों को क्यों टाँका जाता है?
2. चलने और दौड़ने में घर्षण कैसे मदद करता है?
3. बरसात के दिनों में प्रायः सड़क गीली होने पर साइकिल में ब्रेक लगाने से वह फिसल क्यों जाती है?
4. मशीनों के कलपुर्जों में तेल क्यों डाला जाता है।

[kkst ks vkl &i kl]

1. घर्षण कम करने के लिए क्या उपाय किए जाते हैं? आस—पास की चीज़ों, मशीनों आदि को देखो व पता करो।
2. तुम्हारे स्कूल की फिसलपट्टी को तिरछा क्यों बनाया गया है? पता करो।

