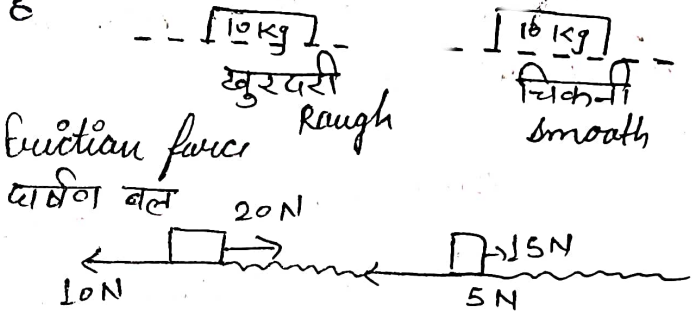
ROJGAR WITH ANKIT

घर्षण Friction

- घर्षण बल वह विरोधी बल है जो वस्तु की गति की विपरीत दिशा में लगता है।

Friction force is an opposing force which acts opposite to the direction of motion.



घर्षण बल के प्रकार
Types of Friction Force

1. स्थैतिक घर्षण बल ⟹ वह बल जो वस्तु की रुकी हुयी अवस्था में काम करता है।
Static friction force ⟹ The force that acts on a stationary body.

2. गतिक घर्षण बल ⟹ वह बल जो वस्तु की गतिमान अवस्था में काम करता है।
Kinetic friction force ⟹ The force that acts on moving body.

ROJGAR WITH ANKIT

गतिक घर्षण के प्रकार
Types of Kinetic friction



सर्पी घर्षण बल
Sliding friction

वह घर्षण बल जो वस्तु को खींचने पर लगता है।

The friction force that acts when a body is pulled.

लोटनिक घर्षण बल
Rolling friction

• वह घर्षण बल जो वस्तु को चकेलने में लगता है।

force that acts when a body Rolls.

NOTE→ सर्पी घर्षण बल ज्यादा होता है लोटनिक घर्षण बल से।
Sliding friction is greater than Rolling friction

⊙ घर्षण बल के फायदे [Benifits of friction].
1. चलने में [motion]
2. लिखने में [Writing]
3. मशीनों में [in mc]

⊙ घर्षण के नुकसान [loss due to friction]
1. मशीनों में ऊर्जा की हानि [Energy loss in m/c]
2. वाहनों के टायरों का घिसाव [Tearing of vehicle's Tyres]

⊙ घर्षण बल को कम करने के तरीके [ways to reduce friction]
1. Greasing, Lubrication [ग्रीसिंग, चिकनाई]
2. Proper use of surface [उपयुक्त सतह का उपयोग]
   ↓
   स्ट्रीमलाइन सतह
   Streamline Surface