RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

PHYSICS

Gravitation

(गुरुत्वाकर्षण)



LIVE 14-05-2024 8PM

S.I = जूल

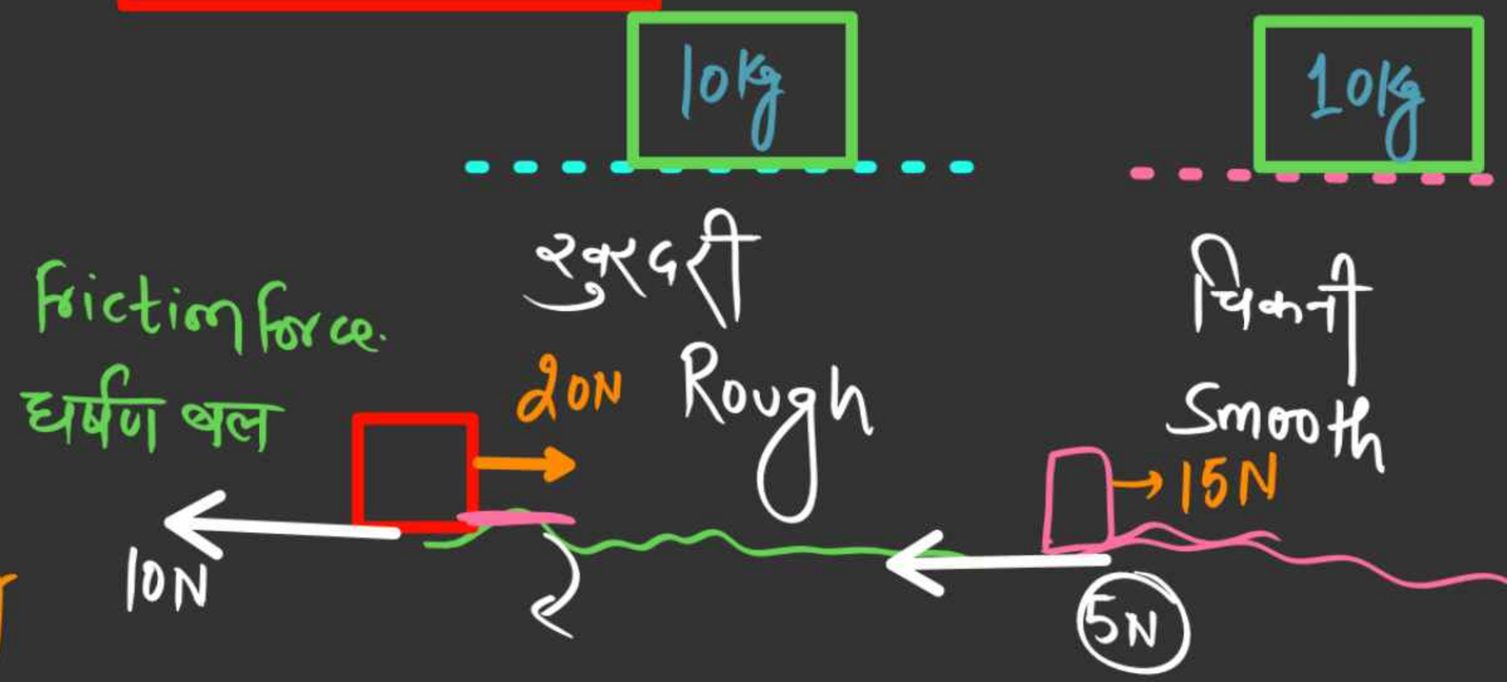
ऊर्जा का CGS मात्रक - अर्ग

CGS unit of Energy - Erg

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 को रुकी हुयी अवस्था में कार्य करता है। The force that acts on a stationary body.
Static friction force.

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

गतिक घर्षण के प्रकार Types of Kinetic friction



सर्पी घर्षण बल
Sliding friction

>



लोटनिक घर्षण बल
Rolling friction

NOTE :-

> वह घर्षण बल जो वस्तु को खींचने पर लगता है
The friction force that acts when a body is pulled

> वह घर्षण बल जो वस्तु को लुढ़काने में लगता है force that acts when a body Rolls.

→ घर्षण के फायदे Benefits of friction :-

1. चलने में motion
2. लिखने में writing
3. मशीनों में in m/c

→ घर्षण के नुकसान Loss due to friction

→ मशीनों में ऊर्जा की हानि Energy loss in m/c

→ वाहनों के टायरों का घिसाव Tearing of vehicle's Tyres.

→ घर्षण को कम करने के तरीके ways to reduce friction.

1. Greesing, Lubrication ग्रीसिंग, चिकनाई

2. उपयुक्त सतह का उपयोग proper use of surface.

↓

स्ट्रीमलाइन सतह

Streamline surface.

