Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

ARJUN BATCH

CLASS 11th | PHYSICS

गति के नियम

LAWS OF MOTION

Chapter-4 | Part-1



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

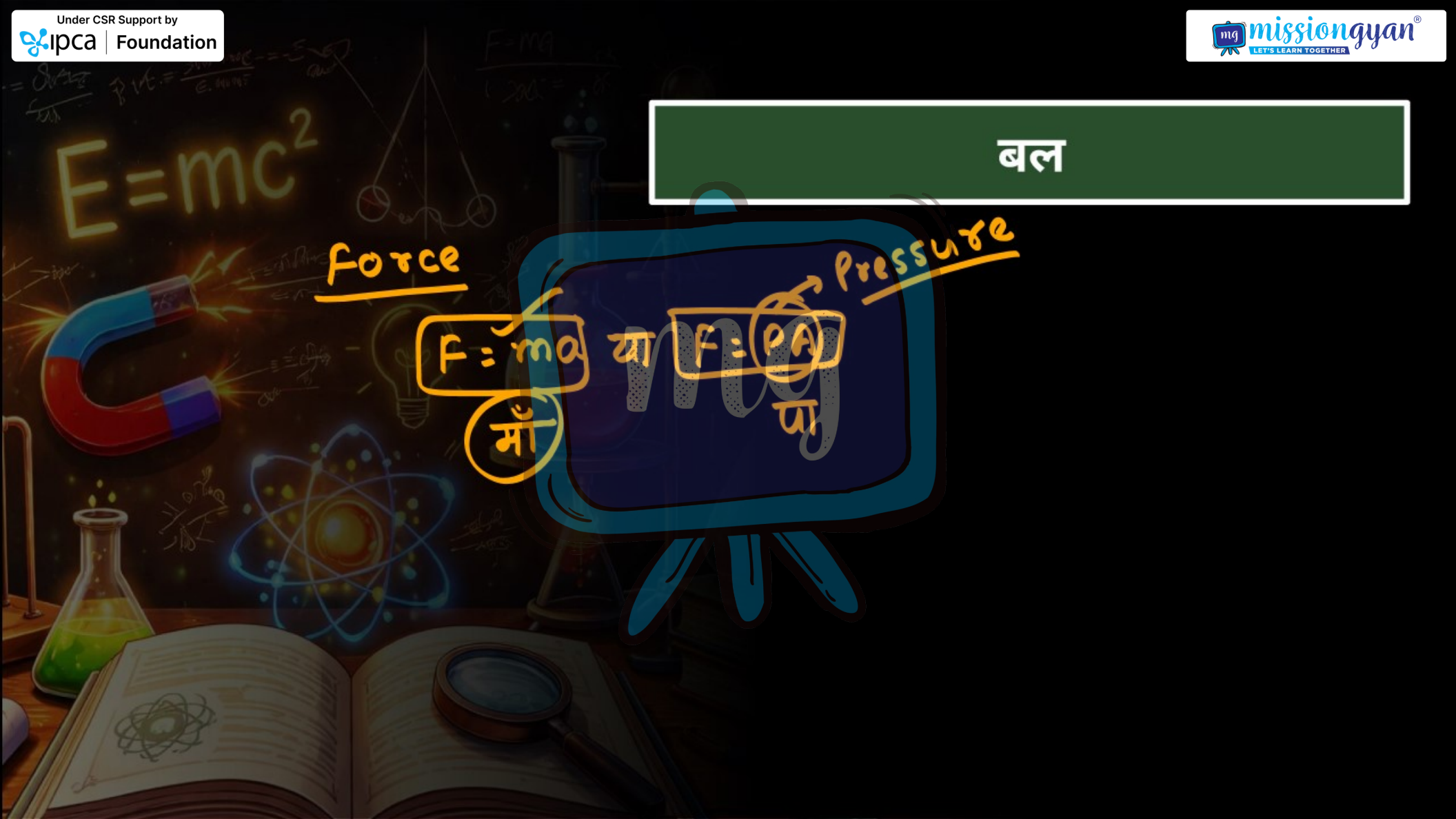
आज क्या पढेंगे ?



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

बल



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

→ बल वह कारक है जो वस्तु की स्थिति को (स्थिर से गतिशील) या (गतिशील से स्थिर) परिवर्तित करता है।

→ बल वस्तु को Pull या Push करने में मदद करता है।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

बल के प्रकार → (अनुभव)

(दो)

① सम्पर्क बल
↓
स्पर्श करना आवश्यक होता है।

② असम्पर्क या क्षेत्रज बल
↓
जो स्वतः लगते हैं
↓
गुरुत्वाकर्षण बल
विद्युत चुम्बकीय बल

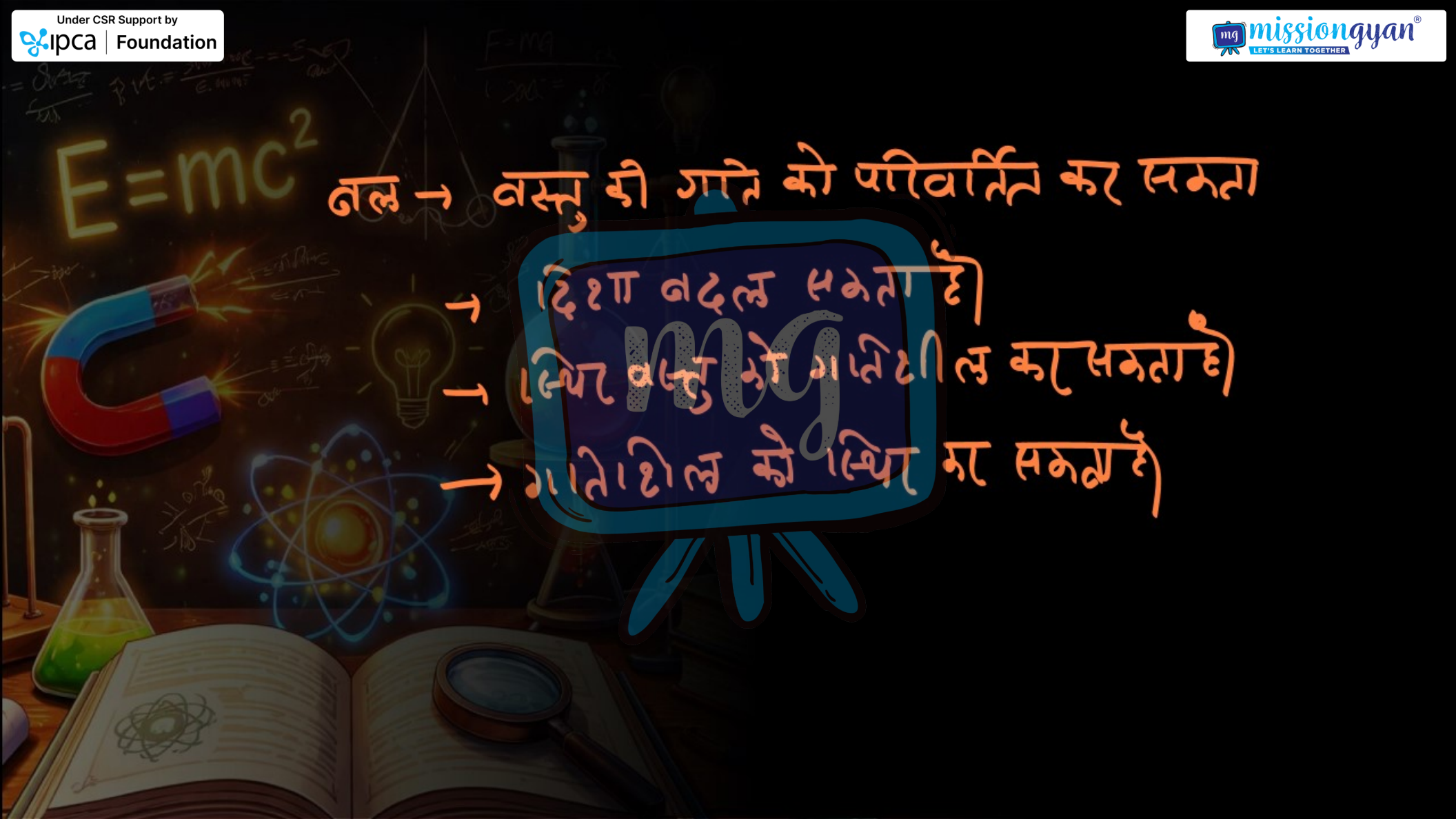
भौतिक जगत

बल चार प्रकार के होते हैं –
आधारभूत बल (प्रकृति में)

1. गुरुत्वाकर्षण बल
2. विद्युत चुम्बकीय बल
3. नाभिकीय बल
4. दुर्बल बल

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

गतिविज्ञान

Kinetic

'अरस्तू'

गैलिलियो के निराकरण

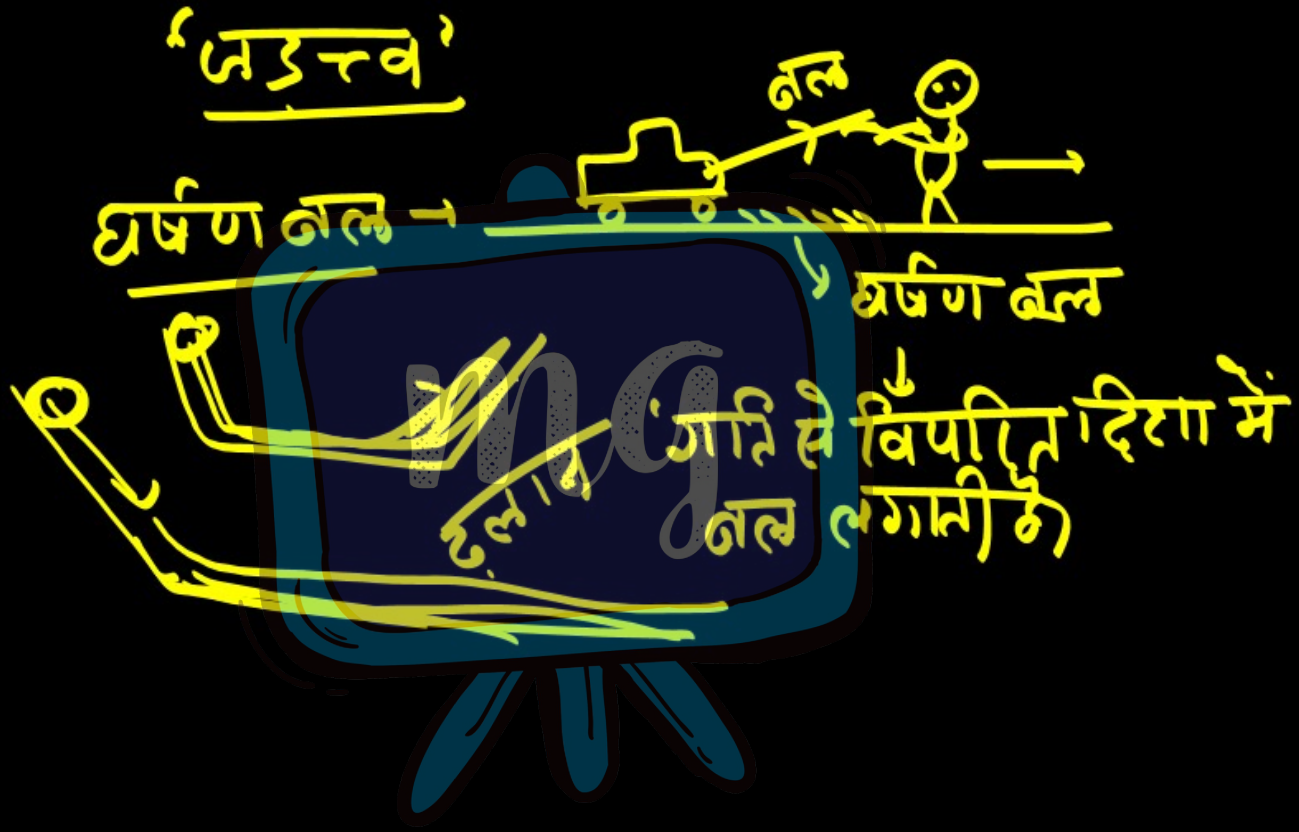
अरस्तू की भ्रामकता

1. न्यूटन 2. मैक्सवेल 3. आइंस्टीन

"किसी वस्तु को गतिशील बनाये रखने के लिए बल की आवश्यकता होती है।"

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

गैलीलियो का निराकरण

↓

'जड़त्व'



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जड़त्व

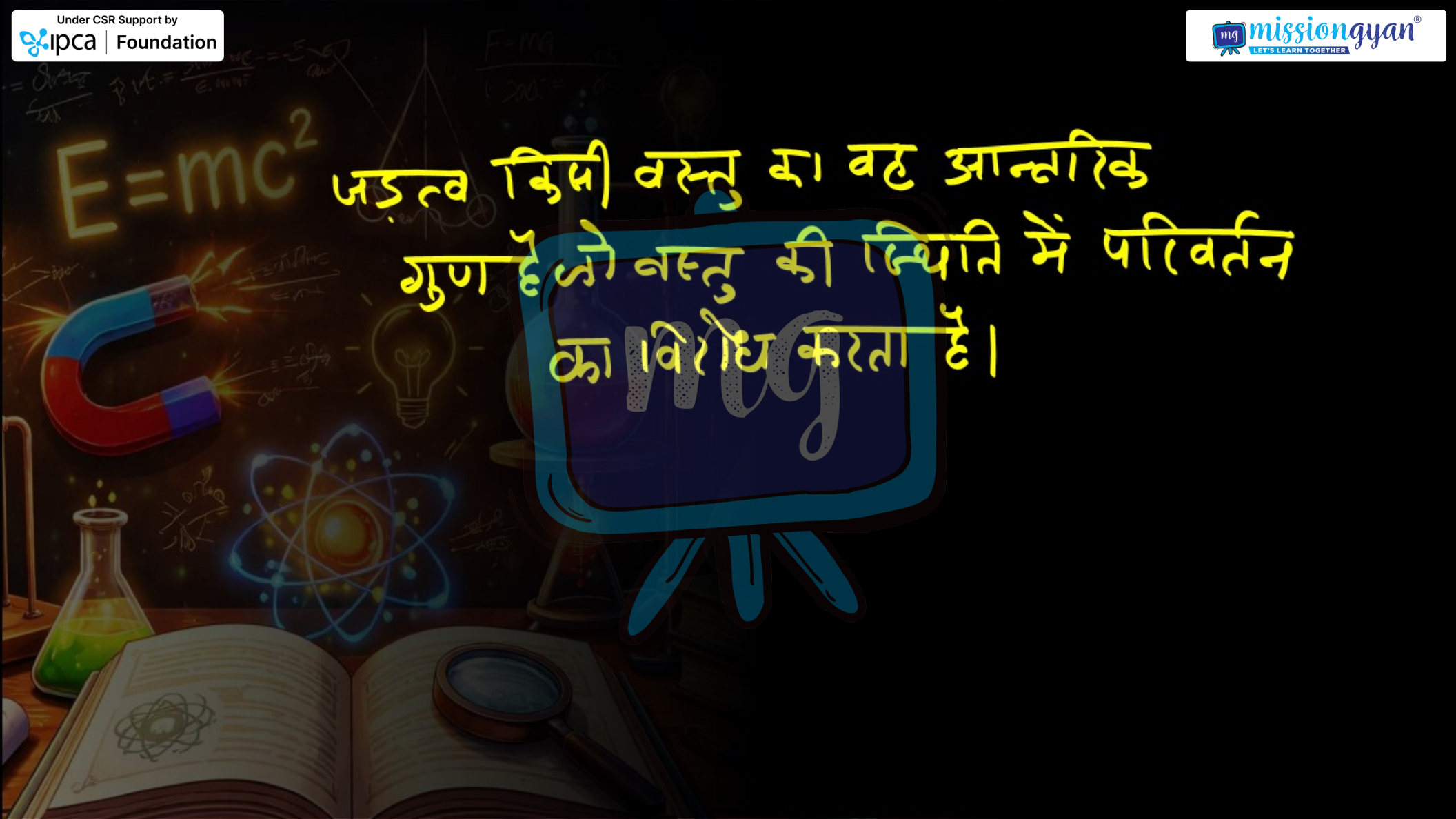
Inertia

जड़त्व व द्रव्यमान



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



जड़त्व किसी वस्तु का वह आन्तरिक गुण है जो वस्तु की स्थिति में परिवर्तन का विरोध करता है।