Under CSR Support by ipca | Foundation

RIICO GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

11th PHYSICS

ARJUN BATCH

सरल रेखा में गति

अध्याय-03 | भाग-01

02 सितंबर 2026 || 06:00 PM



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

आज क्या पढेंगे ?



1. सरल रेखा में गति
2. विस्थापन और दूरी

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

गति
↓
स्पेस

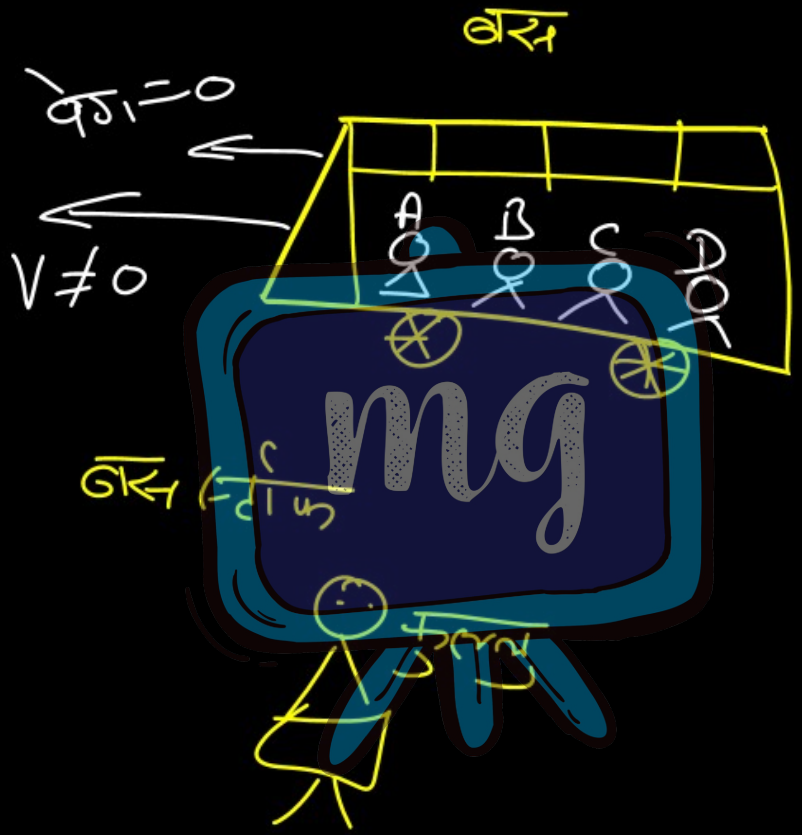
सरल रेखा में गति



गतिशील
अवस्था
↓
जिस वस्तु का
समय के साथ
परिवर्तन हो जाये।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

विस्थापन ($\vec{d}$)

① न्यूनतम दूरी

② सदिश राशि

③ +, −, शून्य भी हो सकता है।

* ④ मीटर

दूरी (D)

① कुल लम्बाई

② अदिश राशि

③ धनात्मक, शून्य भी हो सकती है।

④ $D \geq |\vec{d}|$

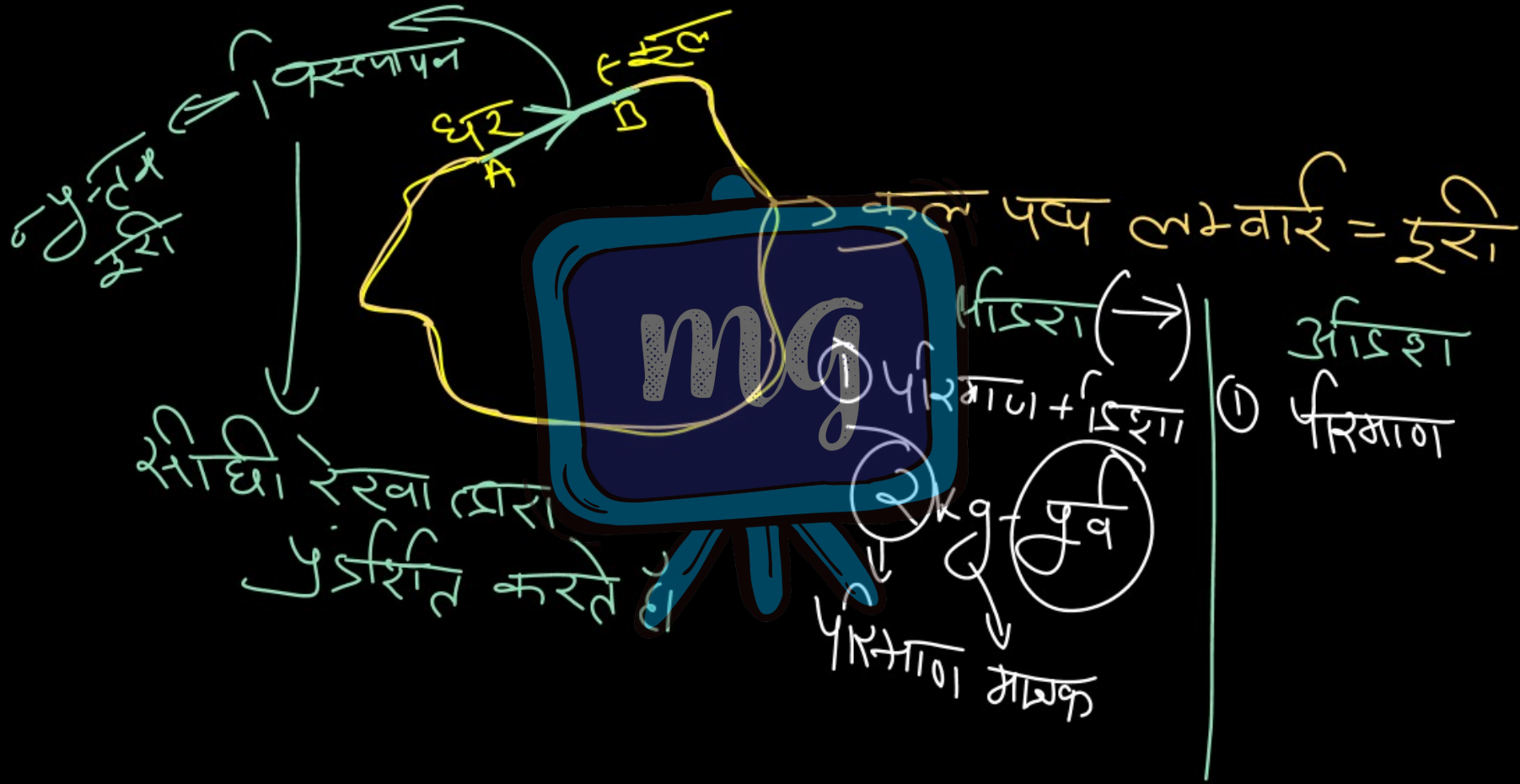
⑤ $|\vec{d}| = D$

⑥ मीटर

mg

Under CSR Support by
ipca | Foundation

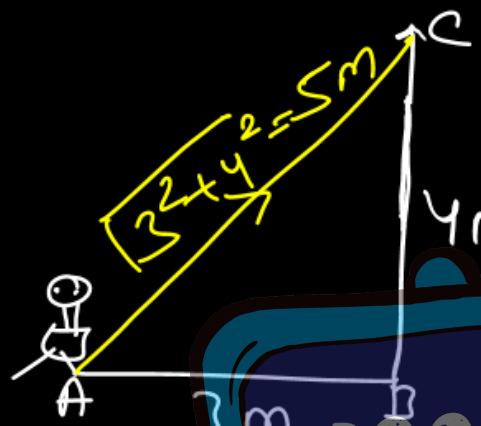
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

हल ①

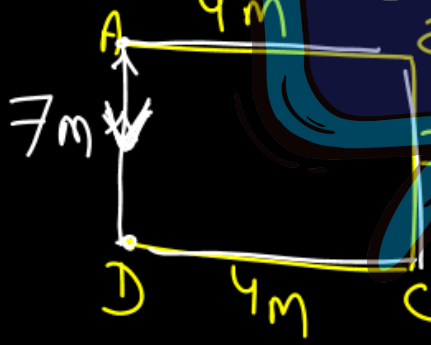


① दूरी = 7m

② विस्थापन = 5m

चल वस्तु A से C की तरफ जा रही हो।

हल ②



यदि कोई वस्तु A से D जा रही हो तो वस्तु की दूरी तथा विस्थापन ज्ञात कीजिये।

दूरी = 11m

विस्थापन = 7m

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q कुम्हार को एक घूत मे पूरा चक्कर लगाने में 40 Sec लगते हो तो 2 मीनट 20 Sec के बाद कुम्हार द्वारा तय की दूरी ज्ञात कीजिये।

उत्तर एक पूरा चक्कर = 40 Sec

(= 2 मीनट 20 सेकण्ड)

120 + 20 = 140



चक्करो की संख्या = $\frac{140}{40} = 3.5$

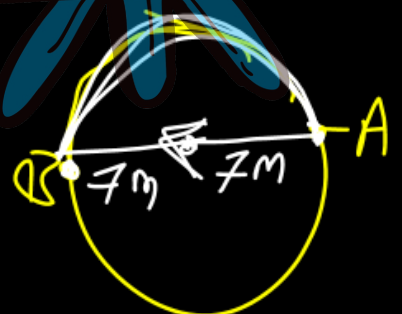
Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

दूरी $\Rightarrow 2\pi r + 2\pi r + 2\pi r + \pi r = 7\pi r$

विस्थापन $= 2r$

⇒ यदि किसी वस्तु द्वारा तय की दूरी तथा विस्थापन ज्ञात कीजिये चित्रानुसार



$$\text{दूरी} = \frac{2\pi r}{2} = \frac{22}{7} \times 7$$

$$= 22\,m$$

विस्थापन ⇒ 14m