RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

PHYSICS

DEMO-03

Motion (गति)



LIVE STREAMING 30-04-2024 8PM

1 unit fermi

a) 10^{-15} c) 10^{-10}

b) 10^{-12} d) 10^{-9}

पाठ-3 गति motion

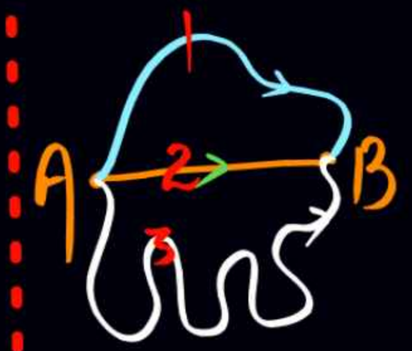
Chapter-3

लंबाई length

विस्थापन displacement

2 बिंदुओं के बीच की न्यूनतम लं० min. length b/w two points.

- > सदिश vector
- > +ve, -ve, zero
- > दूरी से छोटा या बराबर ही रहता है

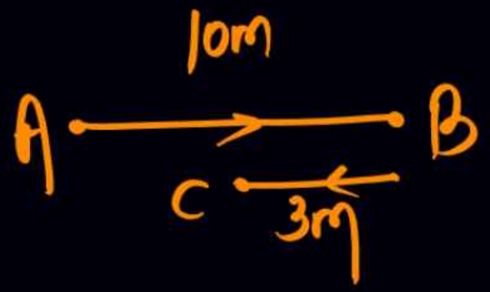


may be smaller or equal than distance.

दूरी distance.

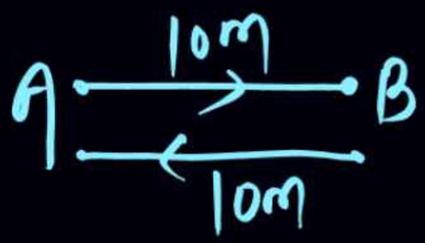
विस्थापन के अलावा सभी लं० दूरी होती है all the length instead of disp. are distance.

- > अदिश Scalar
- > हमेशा always = +ve.
- > विस्थापन से बड़ी या बराबर होती है Bigger or equal to disp.



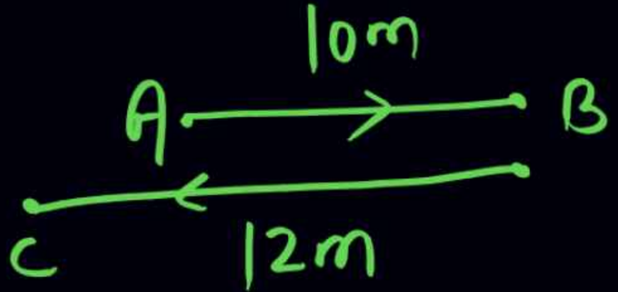
विस्थापन disp. = +10 − 3 = +7m

दूरी dist. = +10 + 3 = +13



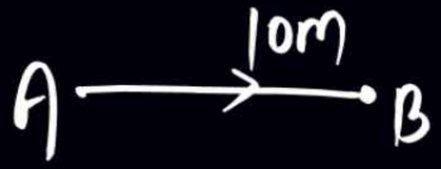
विस्थापन disp. = +10 − 10 = 0

दूरी dist. = +10 + 10 = +20m



विस्थापन disp. = +10 − 12 = −2

दूरी dist. = +10 + 12 = +22



विस्थापन disp. = +10

दूरी dist. = +10

Q :- दूरी distance = 20m + 10m = 30

विस्थापन displacement = 10

$$\frac{\text{दूरी distance}}{\text{विस्थापन displacement}} = 2$$ ✓

Q :- दूरी distance = 20m

विस्थापन displacement = 20

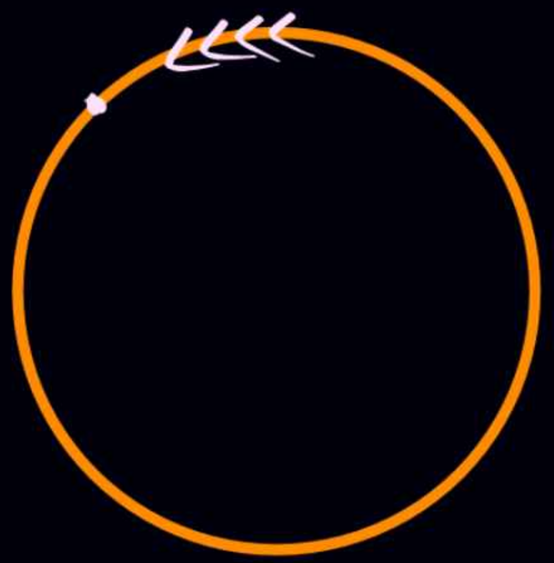
$$\frac{\text{दूरी distance}}{\text{विस्थापन displacement}} = 1$$ ✓

$$\frac{\text{दूरी distance}}{\text{विस्थापन displacement}} = \frac{20}{30} = 0.67$$

NOTE :- ① $\frac{\text{दूरी dist}}{\text{विस्थापन disp.}} = ?$ a) ≥ 1 b) ≤ 1 c) $=1$ d) $=0$

② $\frac{\text{विस्थापन disp.}}{\text{दूरी dist}} \leq 1$

Q कोई व्यक्ति किसी वृत्ताकार (Circular.) पार्क के 4 चक्कर लगाता है तो विस्थापन disp. = शून्य zero.



सदिश Vector

परिमाण
magnitude

दिशा
direction.

Force = 10N पूर्व
बल East.

अदिश Scalar

Temp. तापमान = 102°F पूर्व

RPF SI & CONSTABLE 2024



RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच



MATHS
LIVE 09:00 AM



REASONING
LIVE 10:00 AM



ECONOMICS
LIVE 11:00 AM



GEOGRAPHY
LIVE 12:00 PM



HISTORY/POLITY
LIVE 04:00 PM



SCIENCE
LIVE 08:00 PM

Registration Starts from 20th April

Classes Start from 28th April

JOIN US ON

DOWNLOAD THE RWA APP NOW

Google Play

कोर्स कैसे PURCHASE करें ?

