REET 2025
LEVEL-2
ROJGAR With ANKIT
वंदन बैच
PHYSICS
Demo
01
Motion (गति)
LIVE
26-12-2024 04:00 PM

REET 2025
L - 1&

TIME TABLE
REET 2025
LEVEL-1 & 2
वंदन बैच
MATHS
L-1 07AM
GEOGRAPHY
L-2 10 AM
हिंदी
L-1&2 11 AM
CDP
L-1&2 02 PM
ENGLISH
L-1&2 03 PM
संस्कृत
L-1&2 03 PM
EVS
L-1 04 PM
PHYSICS
L-2 04 PM
MATHS
L-2 05 PM
POLITY
L-2 07 PM
CHEM+ BIO
L-2 07 PM
HISTORY
L-2 08 PM
Registration Starts from
23rd DEC
Classes Start from
26th DEC
JOIN US ON
DOWNLOAD THE
RWA APP NOW
Google Play

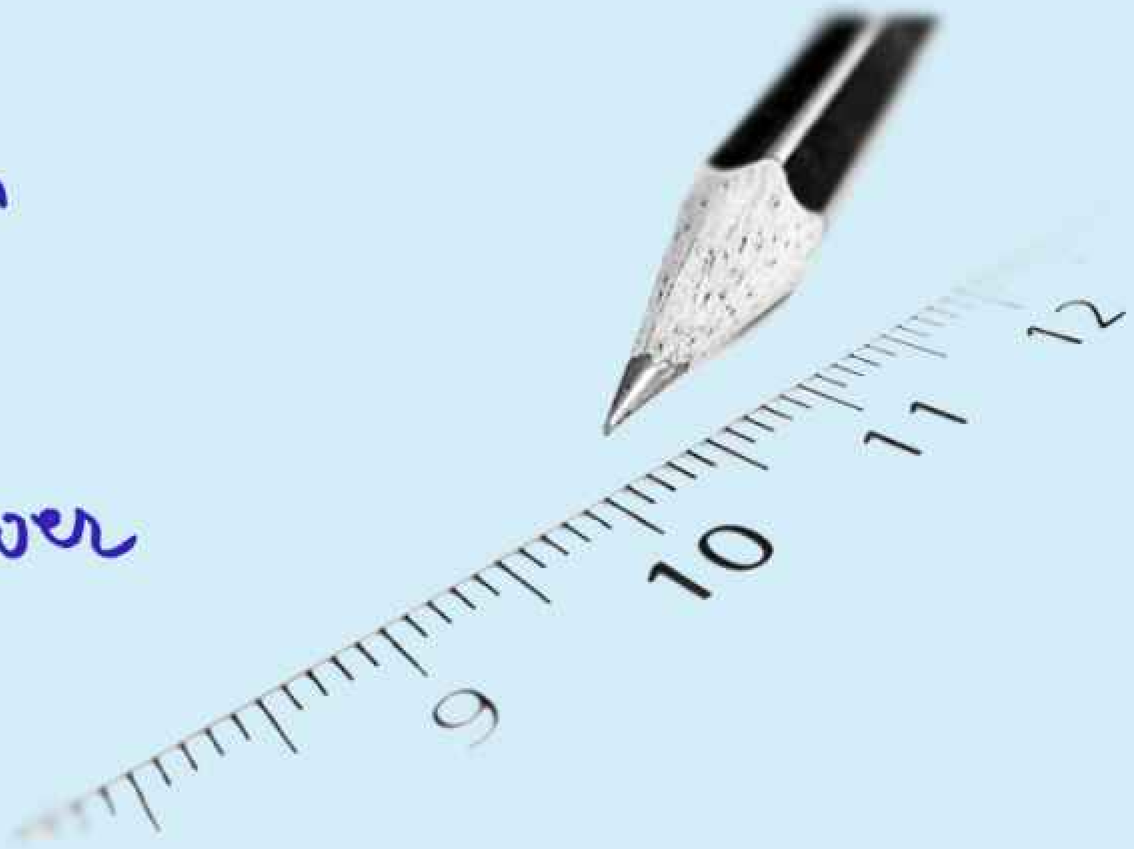
REET 2025
LEVEL-1 & 2
वंदन बैच
Features
Live Classes
Doubt Group
Class Notes PDF
Mock Test
Experienced Teachers
₹999/-
30% off
Coupon Code: REET30
₹ 699/-
Registration Starts from
23rd DEC
Classes Start from
26th DEC

कोर्स कैसे PURCHASE करें ?
ROJGAR With ANKIT
Hello, RWA
REET 2025 LEVEL-1 & 2
वंदन बैच
Features
₹699/-
23rd DEC 26th DEC
Paid Classes
Free Courses
Free Weekly Tests
Test Series
PDF Class Notes
Books
My Courses
All Courses
RWA All Cou
999/-
View Details
View Demo
Buy Now
Price 999/-
Internet Handling Fees + ₹ 0.0
Total 999/-
Apply Coupon
Pay Online
REET30
Apply
Discount ₹ 299/-
Total ₹ 700/-
Coupon Applied Successfully - Flat 30% off

Motion (गति)

भौतिक विज्ञान की वह शाखा जिसमें हम बल, गति, कार्य, शक्ति एवं ऊर्जा तथा आदि के विषय में पढ़ते है उसे यांत्रिकी कहते है।

Mechanics → Branch of Physics in which we study about Force, Motion, Work, Power and Energy etc.

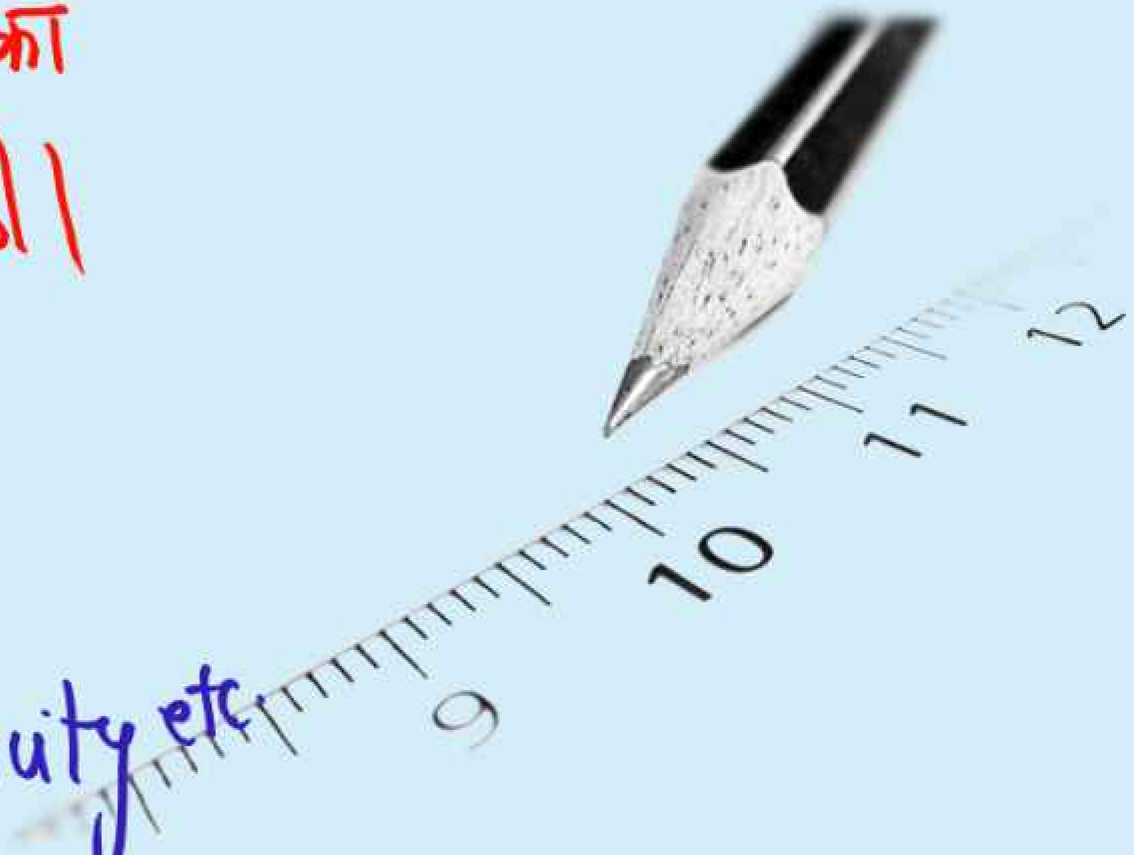


गति "गतिकी" का एक भाग है।

Part of Kinematics
गतिकी

→ जिसके माध्यम से पिंड की चाल, वेग, दूरी, विस्थापन आदि राशियों का अध्ययन किया जाता है → गतिकी।

Study by which we get information about distance, displacement, speed, velocity etc.



पिण्ड की अवस्था :→

Position of Object :→

- Rest Position {विराम अवस्था}
- Motion State {गतिज अवस्था}

Rest Position :→
विराम अवस्था :→ जब कोई पिण्ड समय के सापेक्ष अपनी अवस्था में परिवर्तन नहीं करता। → विराम अवस्था

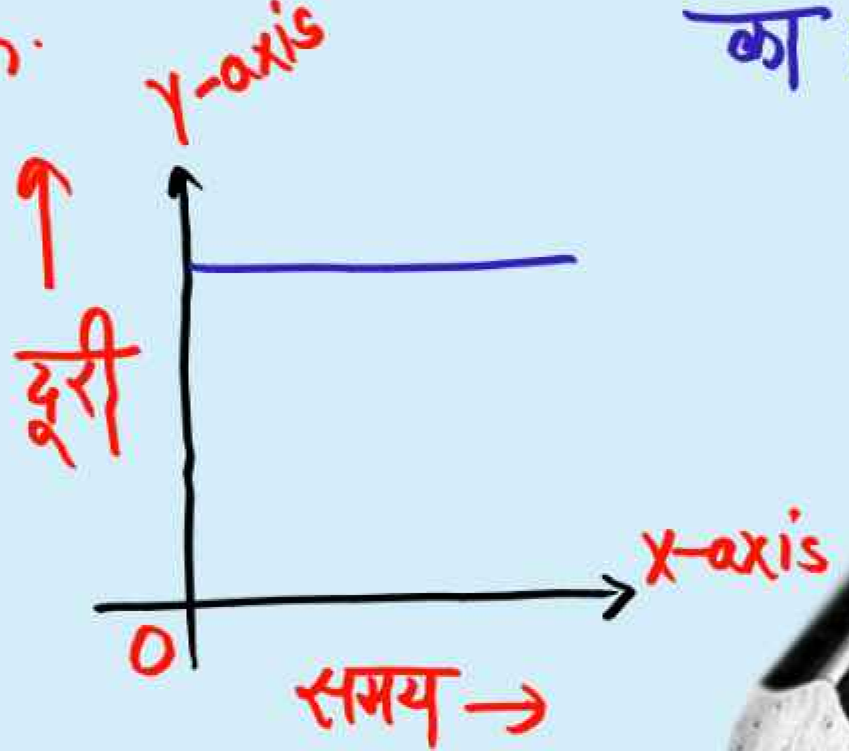
When object do not change its position with Respect to time ⟶ Rest Position.

$$\frac{\text{दूरी}}{\text{समय}} = 0$$

चाल = 0

Speed = 0 ⇒

विराम अवस्था का ग्राफ :→

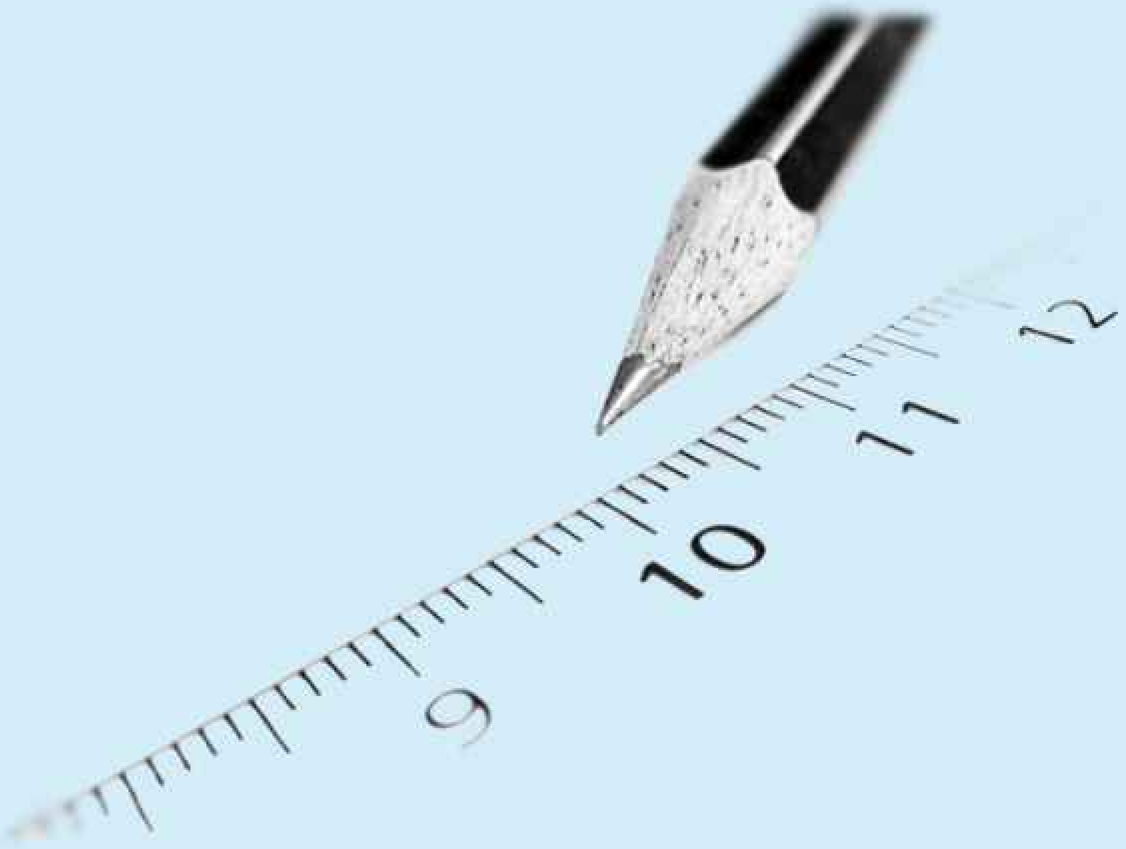


Motion State :->

गतिक अवस्था :->

↳ जब पिण्ड समय के सापेक्ष अपनी स्थिति में परिवर्तन कर रहा हो।

Object changes its position with Respect to time.



Types of Motion :→

गति के प्रकार :→

एकसमान गति {Uniform Motion}

$$\frac{\text{दूरी}}{\text{समय}} = \text{नियत}$$

चाल = नियत

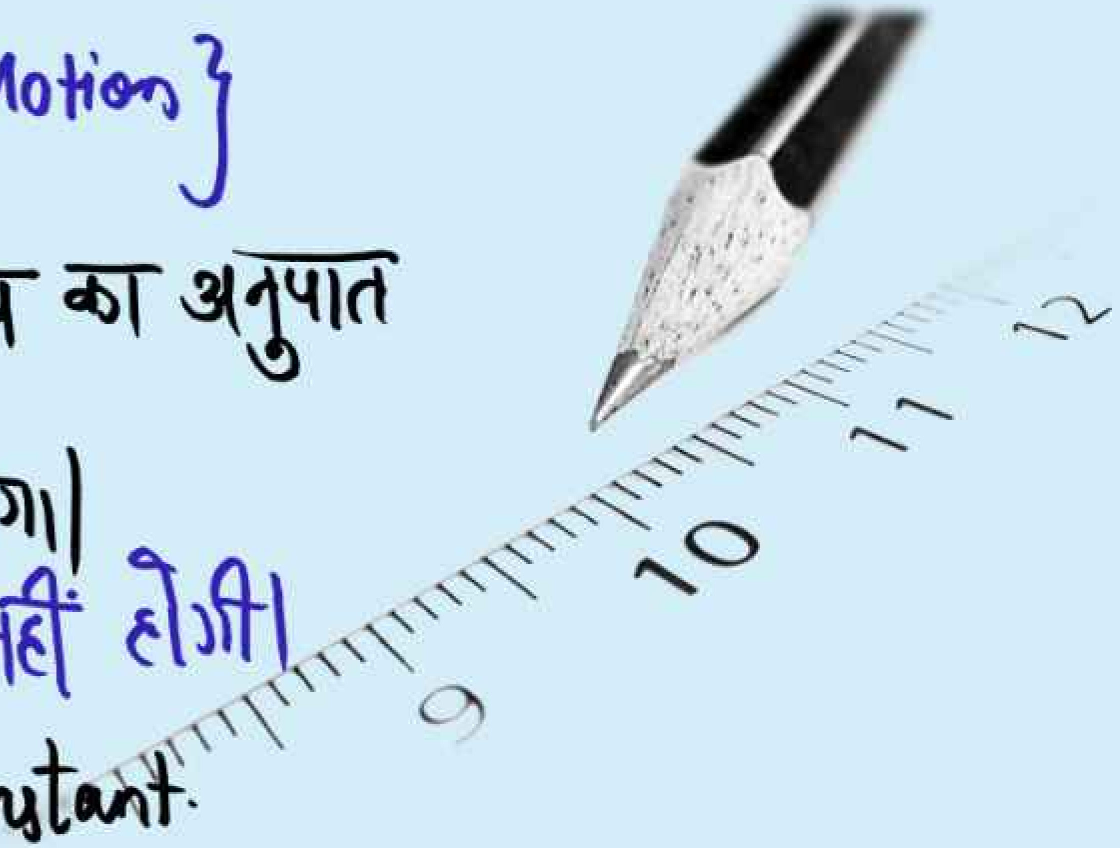
Speed = Constant.

असमान गति {Non-Uniform Motion}

दूरी तथा समय का अनुपात नियत नहीं होगा।

चाल नियत नहीं होगी।

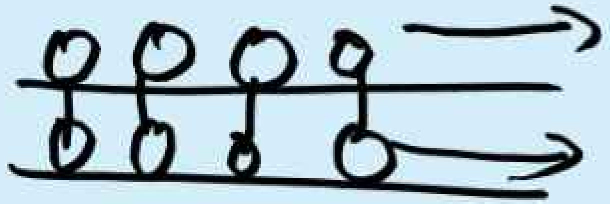
Speed is not constant.



One-Dimensional Motion :→

एक-विमीय गति :→

↳ जब कोई पिंड किसी एक दिशा में या किसी एक अक्ष में गति कर रहा हो तो उसे एक-विमीय गति कहते हैं।



Motion in one direction or in one axis

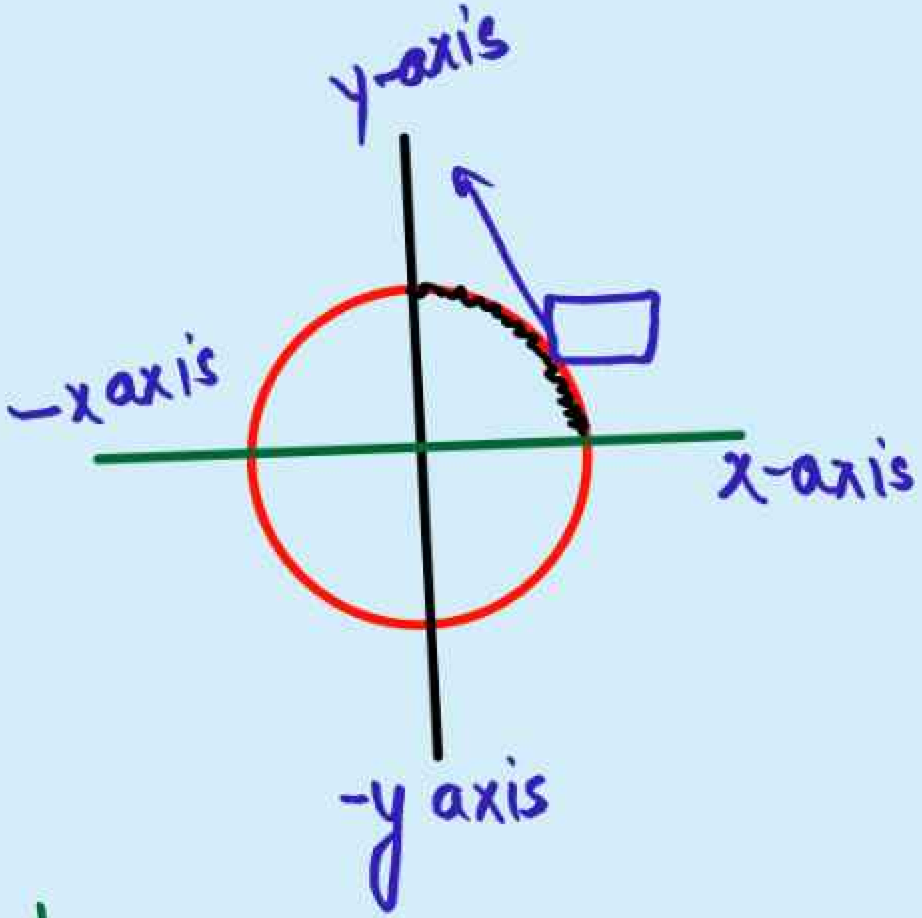
Ex :→ रेल की गति, कार की गति आदि।

Two-dimensional Motion:→

द्वि-विमीय गति:→

जब पिण्ड किन्ही दो अक्षांशो से मिलकर बने तल पर गति करता है तो उसे द्वि-विमीय गति कहते हैं।

Object which moves on plane created by two axes.



Ex:→ Circular Motion (वृत्तीय गति)

घूर्णन गति {Rotational Motion}

आदि।

Three-Dimensional Motion

↳ त्रि-विमेय गति।

Motion in Space

स्वतंत्र गति → किसी भी अक्ष में मुक्त रूप से गति है

Ex:- चिड़िया का उड़ना, पतंग का उड़ना, वायुमंडल में गैसों की गति आदि।

दूरी → किसी भी पथ की कुल लंबाई

Distance → Total Path Length.

आदिश राशि {Scalar}

→ मात्रक ÷ Meter

→ विमा ÷ 'L'

L → कल