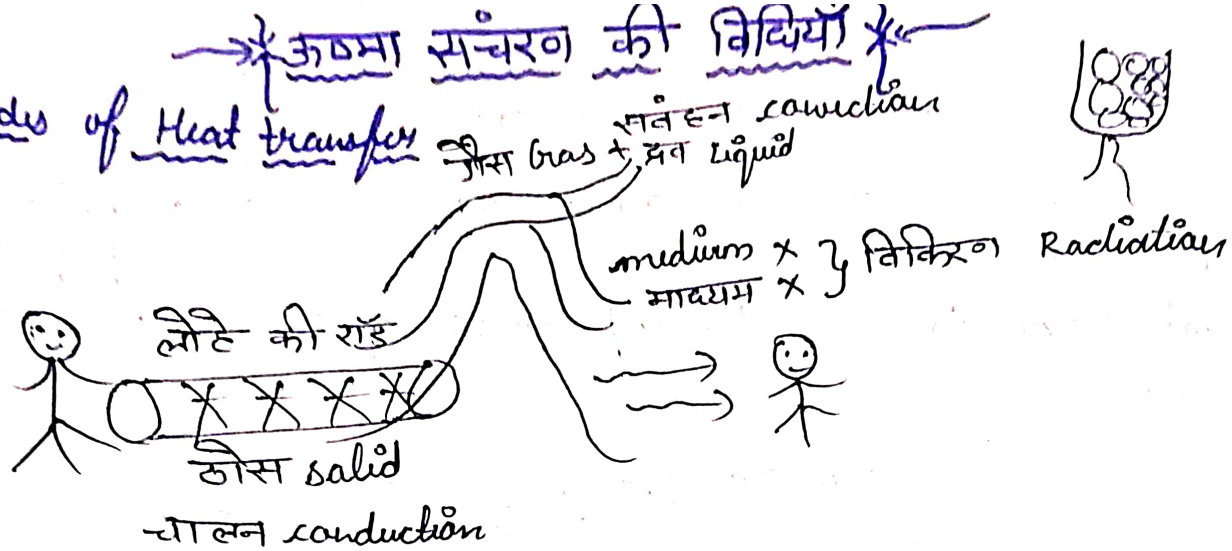
ROJGAR WITH ANKIT

ऊष्मा संचरण की विधियाँ

Modes of Heat transfer



1. चालन [conduction] → ऊष्मा प्रवाह का वह तरीका जिसमें ऊष्मा अणुओं को बगैरह हटाये आगे बढ़ती है

Mode of Heat transfer in which heat propogation without disp. of molecules.

- ठोसों में in solids.

2. संवहन [convection] → अणु विस्थापित रहते है।
molecules displaced.

- द्रव + गैस liquid + Gases.

3. विकिरण [Radiation] → माध्यम की आवश्यकता नहीं होता है।
Not needed medium.

Ex → 1. सूर्य की रोशनी
Sun light.

ROJGAR WITH ANKIT

प्रकाश light

- प्रकाश वस्तुओं को देखने में मदद करता है।
  light enables us to see objects.

- प्रकाश एक अनुप्रस्थ तरंग है
  light is a transverse wave.

- प्रकाश निर्वात में चल सकता है।
  light can travel in vaccum

- निर्वात में वेग velocity in vaccum = 3×10^8 m/s

प्रकाशिक घटनाएँ Light Phenomenas

1. परावर्तन Reflection

ROJGAR WITH ANKIT

परावर्तन Reflection

- प्रकाश का किसी सतह से टकराकर वापस अपने माध्यम में लौट आना।
  coming back of light in same medium after reflection
- परावर्तन दर्पणों से होता है। Reflection is from mirrors.

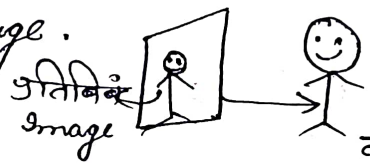
दर्पण [mirror]

1. समतल दर्पण Plane mirror
2. गोलीय दर्पण Spherical mirror

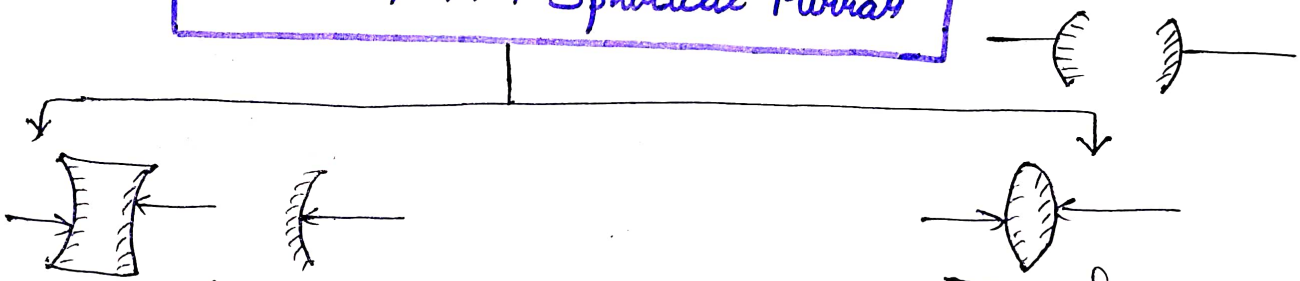
1. समतल दर्पण [Plane mirror]

- प्रतिबिंब के गुण Properties of image.

1. आकार size = समान Same.
2. समान दूरी Same distance.
3. पार्श्विक उल्टा Laterally Inverted.
4. आभासी virtual.



2. गोलीय दर्पण Spherical Mirror



- अवतल दर्पण concave mirror
- बीच में से दबे होते है।
  Thin from mid.

- उत्तल दर्पण convex mir
- बीच में से उभरे होते
  Thick from mid.