



# SSC GD 2025



## अवसर वर्य

# PHYSICS

## Heat and Temperature

## (ऊष्मा एवं तापमान)

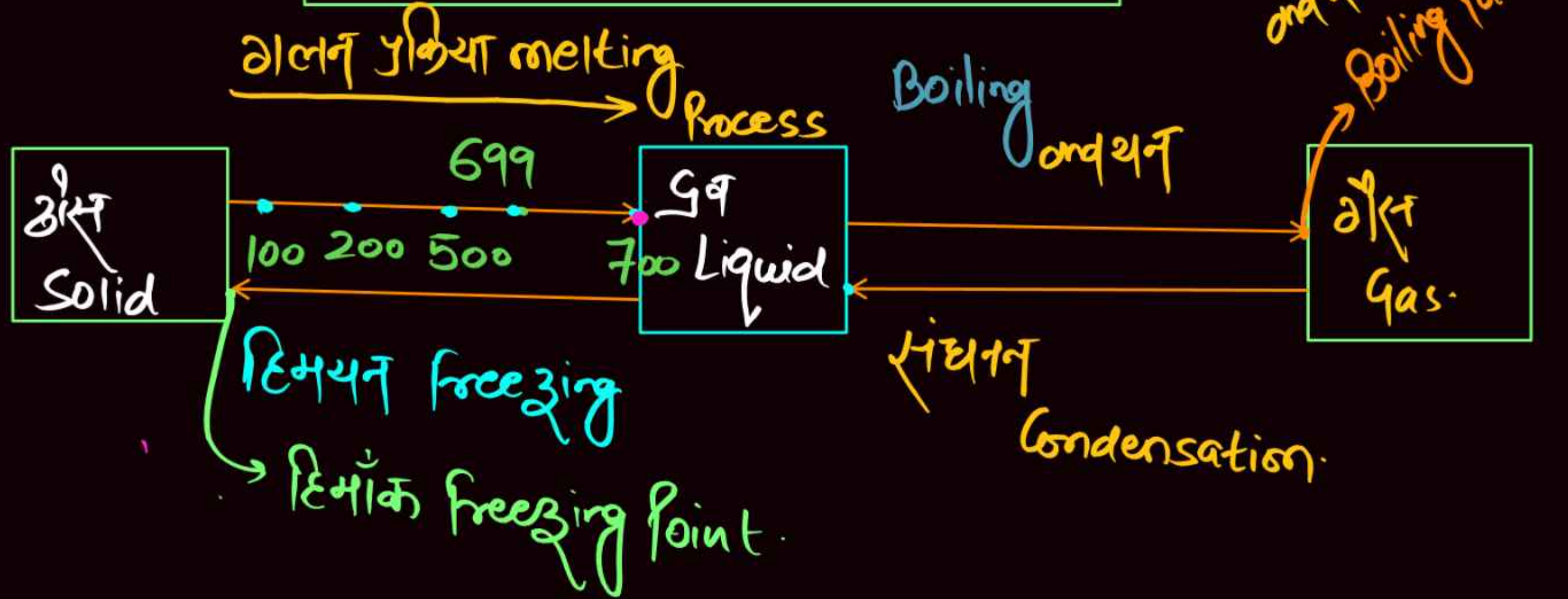
Part -2

LIVE 02-08-2024 08:00 PM



उष्मा का S.I मात्रक = जूल  
S.I unit of Heat Joule

# अवस्था परिवर्तन Phase change



गलनांक melting point :-

गलन melting :- वह प्रक्रिया जिसमें ठोस द्रव में बदलता है।

The process in which solid changes to liquid.

गलनांक melting point :- वह ताप जिस पर कोई ठोस, द्रव में बदलता है।

The temp at which a solid changes to liquid.

NOTE:-

Sublimation.

उद्वर्षण

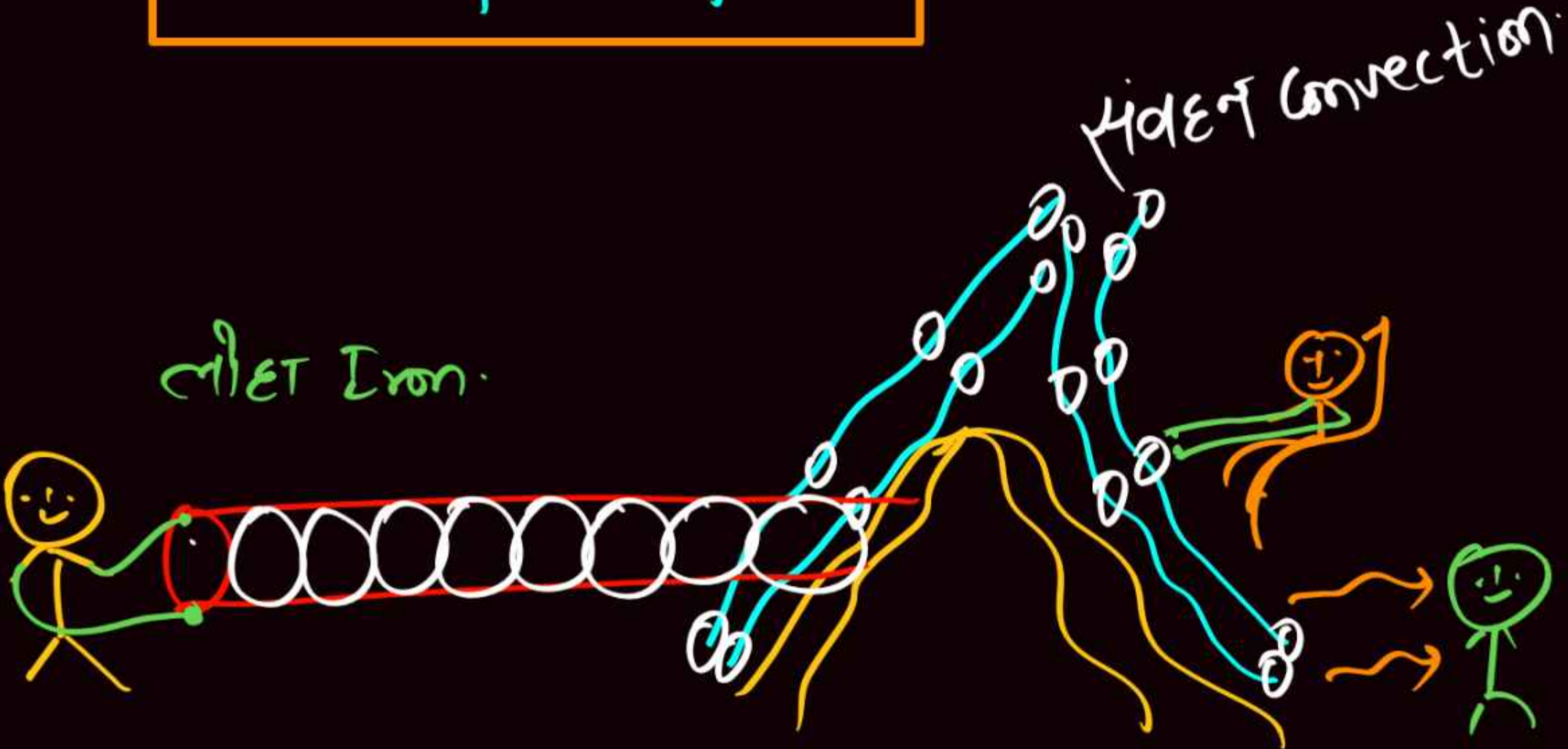
ठोस  
Solid



गैस  
Gas.

Ex:- दूधरे Camphor  
नेपथेलीन Naphthalene  
शुष्क बर्फ dry ice.

उष्मा प्रवाह के प्रकार  
modes of Heat flow.



1. Convection संवहन : → उभा प्रवाह का वह तरीका जिसमें अणु अपनी स्थान से नहीं हैं। mode of Heat transfer in which molecule displaced.

> द्रव, गैस Liquid, Gas.

2. चालन Conduction : - → अणु विस्थापित नहीं हैं। molecule doesn't displaced.

> ठोसों में In solids.

3. Radiation विकिरण :-> जिसमें माध्यम की आवश्यकता नहीं है  
Not needed medium.

-> उष्मा निर्वात में चल सकती है  
Heat can propagate in vacuum.

# विद्युत Electricity.

> आवेश charge (Q) :-

> ऋणावेशित Negative charge =  $e^-$  की अधिकता

Excess of  $e^-$

> धनावेशित positive charge =  $e^-$  की कमी deficit of  $e^-$

> (+, -) = आकर्षण वल Attraction force

> (+, +) (-, -) = प्रतिकर्षण Repulsion.

बेजाभिन फ्रेंकलिन

Benjamin Franklin.

