



SSC GD 2025



अवसर वीर

PHYSICS

Pressure (दाब)

Part -4

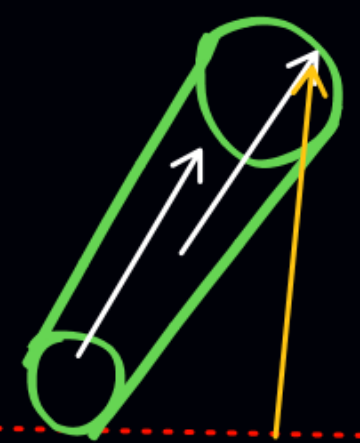
LIVE 26-07-2024 08:00 PM



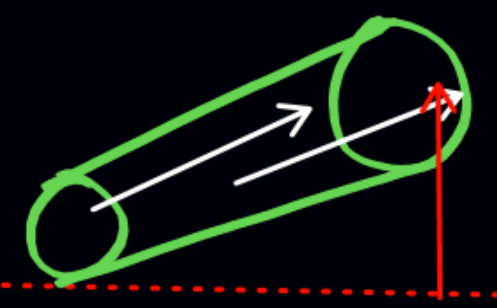
उत्थावन बल → वैज्ञानिक
Buoyancy force Scientist ?
↓
आर्किमिडिज

धर्नाली नी प्रमेय Bernoulli's theorem

$$\begin{array}{l}
 KE = 8 \\
 PE = 10 \\
 Pr. = 12 \\
 \hline
 30
 \end{array}$$



+2



$$\begin{array}{l}
 KE = 10 \\
 PE = 8 \\
 Pr. = 12 \\
 \hline
 30
 \end{array}$$

गतिज ऊर्जा + स्थितिज ऊर्जा + दाब ऊर्जा
Kinetic Energy + Potential En. + Pressure En.

> बर्नौली प्रमेय के अनुसार द्रव की कुल ऊर्जा हमेशा संरक्षित रहती है।

According to Bernoulli principle, Total Energy of liquid

Remains constant.

गैसों का दाब Gas pressure.

हवा का दाब Pressure of Air.

वायुमंडलीय दाब Atmospheric pr.

> 1 वायुमंडलीय दाब 1 Atmospheric pr. { 1 atm } :- $1.01 \times 10^5 \frac{N}{m^2}$

> बार Bar :- वायुमंडलीय दाब का मात्रक unit of atmospheric pr.

NOTE:- 1. ऊँचाई बढ़ने पर दाब - घटता है

on increasing Height pr. - decreases.

2. पहाड़ों पर खाना देरी से पकता है →

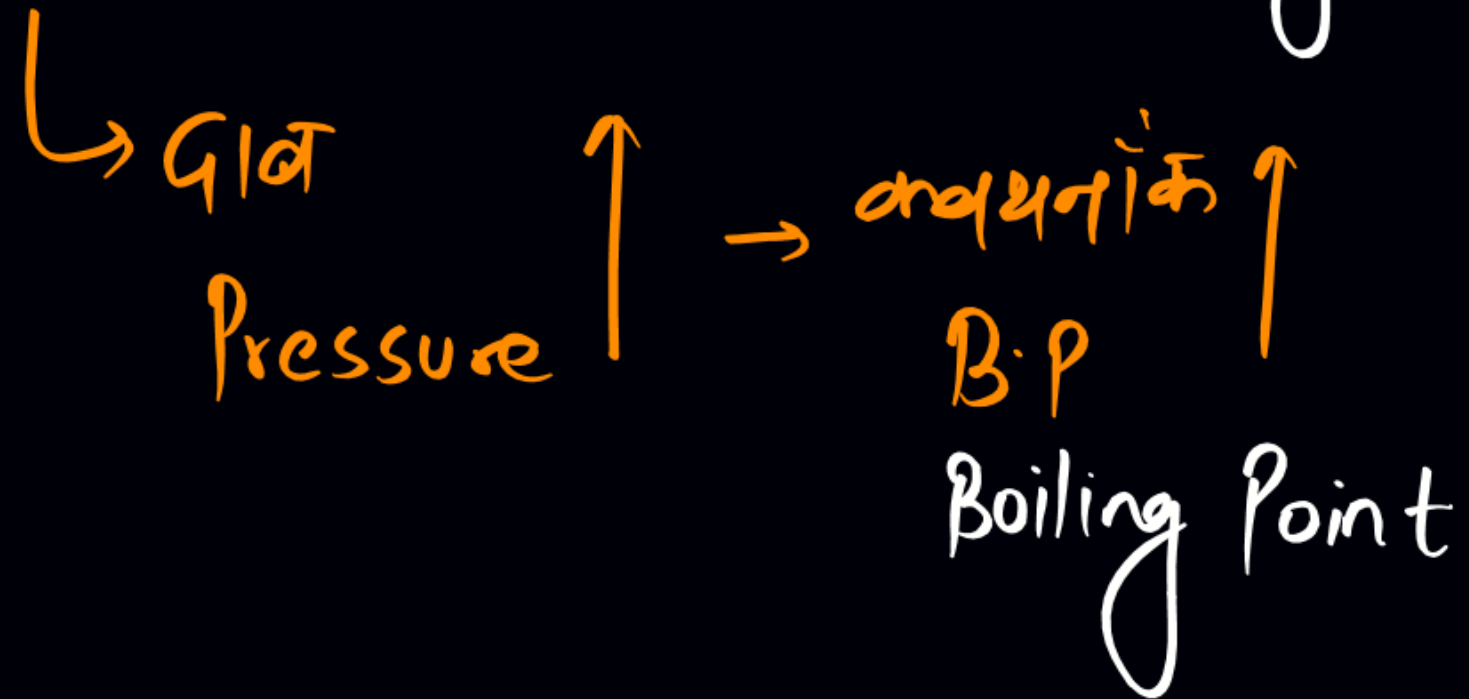
Food on mountains, cooks slowly

पहाड़ → ऊँचाई ↑ → दाब ↓ → ऑक्सीजन ↓ → देरी से पकता

mountain → Height ↑ → Pr. ↓ → B.P ↓ → Food cooks slowly

3. प्रेशर कुकर में खाना जल्दी पकता है।

in Pr. Cooker. Food Cooks Early



④ जल का असामान्य उत्सार Abnormal Expansion of water.

गर्मीकरण पर on Heating

→ सामान्यतः = फैलती है → आयतन → बढ़ता है
Generally Expands Volume → Increases

→ घनत्व density = घटता है decreases

→ जल → 0-4°C
Water

सिकुड़ना
freeze.

→ आयतन →
Volume

घटता है decrease

घनत्व density → increase.

Q जल का घनत्व — पर अधिकतम होता है

density of water is maximum at —

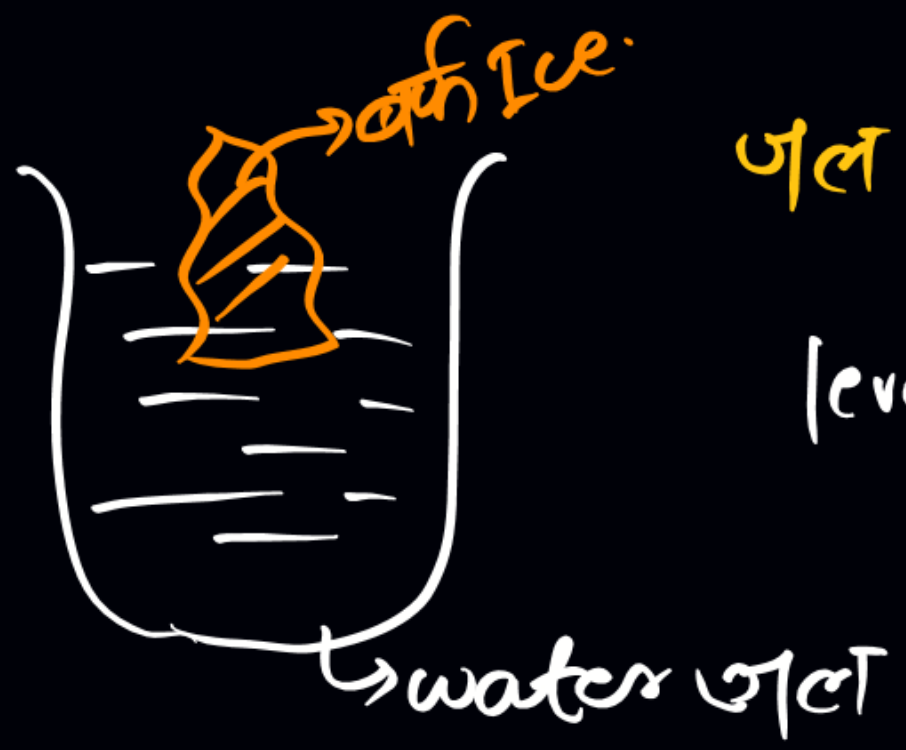
~~a) 4°C~~

c) 0°C

b) 100°C

d) 98.6°C

5



जल में डूबी बर्फ के पिघलने पर जल का स्तर = μ द्वारा रहेगा

level of water, if ice in water melts. = Remains same.

