

ROJGAR WITH ANKIT

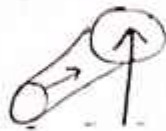
Physics

बर्नौली की प्रमेय Bernoulli's theorem

$$KE = 8$$

$$PE = 10$$

$$P_{air} = \frac{12}{30}$$



$$KE = 10$$

$$PE = 8$$

$$P_{air} = \frac{12}{30}$$

गतिय ऊर्जा + स्थितिय 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.

ROJGAR WITH ANKIT

२. पहाड़ों पर खाना देरी से पकता है।

Food on mountains, cooks slowly

पहाड़ → ऊँचाई ↑ → दाब ↓ → क्वथनांक ↓ → देरी से पकेगा
 mountain → height ↑ → P ↓ → B.P ↓ → food cooks slowly

३. पेशर कुकर में खाना जल्दी पकता है।

In Pr. Cooker food cooks early

↳ दाब
 Pressure ↑ → क्वथनांक ↑
 B.P

४. जल का असामान्य प्रसार Abnormal expansion of water

गर्म करने पर on heating

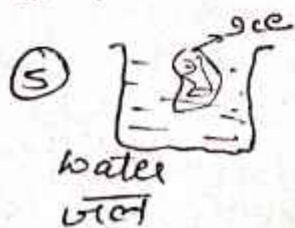
→ सामान्यतः = फैलती है → आयतन → बढ़ता है।
 Generally Expands Volume increases

→ घनत्व = घटता
 density decrease

→ जल → 0-4°C
 water सिकुड़ेगा → आयतन → घटता है decrease
 freeze volume → घनत्व → increase

Q → जल का घनत्व — पर अधिकतम होता है।
 density of water is maximum at —

⇒ 4°C



जल में डूबी बर्फ के पिघलने पर जल का स्तर
 level of water, if ice → घुलित रहेगा
 in water melts → Remains same.