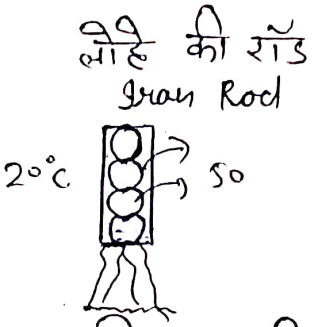
ROJGAR WITH ANKIT

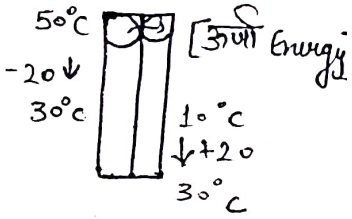
Heat and Temperature [ऊष्मा एवं तापमान]

ऊष्मा [Heat] ← ऊष्मा एक ऊर्जा है।
Heat is a Energy



तापमान [Temprature] ← वस्तु के गर्म अथवा ठण्डेपन की माप है।
of a body. It is the measure of Hatuss or caldness

- तापांतर के कारण ऊष्मा का प्रवाह गर्म वस्तु से ठंडी वस्तु की ओर होता है।
Hat body to cald body because of temp° diffrence ऊष्मा Heat



तापमान से संबंधित मुख्य बिंदु
Imparteant Paint Regarding temp°

1. मात्रक [unit] → डिग्री सेंटीग्रेड Digree cutigrade °C
→ डिग्री फॉरेनहाइट Digree Farenhite °F
→ S.I के लिए Kelvin K

2. संबंध [Relation] = $\frac{C}{5} = \frac{F-32}{9} = \frac{K-273}{5}$

3. किस ताप पर °C और Farenhite फॉरेनहाइट का मान समान रहता है।
at which valu °C & F are same = −40

4. स्वस्थ मनुष्य के शरीर का ताप Temp. of Healthy human body = 98.6°f

5. 27°c को केल्विन में बदलो change 27°c to Kelvin

27 + 273 = 300 K

Ex→1 127°c = 400 Kelvin
+273

| −273°c
+273

6. परमशून्य ताप Absolute temprature = −273°c या 0K
जिस पर अणुओं की गतिज ऊर्जा शून्य हो जाती है।
At absolute temp. Energy of molecules becomes zero Kinetic

Ex→1 27°c = ?K

$\frac{C}{5} = \frac{f-32}{9} = \frac{K-273}{5}$

$\frac{C}{5} = \frac{K-273}{5}$

C + 273 = K

27 + 273 = K

K = 300 K

Ex→ 27°c = ?f

$\frac{C}{5} = \frac{f-32}{9}$

$\frac{27}{5} = \frac{f-32}{9}$

$\frac{243}{5} = f-32$

48.6 = f − 32

48.6 + 32 = f

f = 80.6°f

ऊष्मा से संबंधित बिंदु
Important Point Related to Heat

- ऊष्मा, ऊर्जा का एक रूप है। Heat is a form of Energy.
- मात्रक unit = SI → जूल Joule
  = CGS → अर्ग Erg.

Ques→ निम्न में से किसका मात्रक समान नहीं है?
which of the following doesn't have similar unit?

- दूरी विस्थापन dis. & dis.
- ऊर्जा व शक्ति Energy & Power
- कार्य ऊर्जा ऊष्मा work energy and heat
- संवेग व आवेग momentum &impulse