

మరల

10

තාපය සංතුලය වේ,

1. ඝනීභාවය

අනුමේද්‍ය අනුමේද්‍ය තාපය ගමන්
කිරීමේ සුලභයයි.

2. ඝනීභාවය

එක් ඝනීභාවයක අති උෂ්ණත්වය ගමන්
අනුමේද්‍ය තාපය ඝනීභාවයකට පත්වීම
ඝනීභාවය උෂ්ණත්වය ගමන් කිරීමේ වේ.

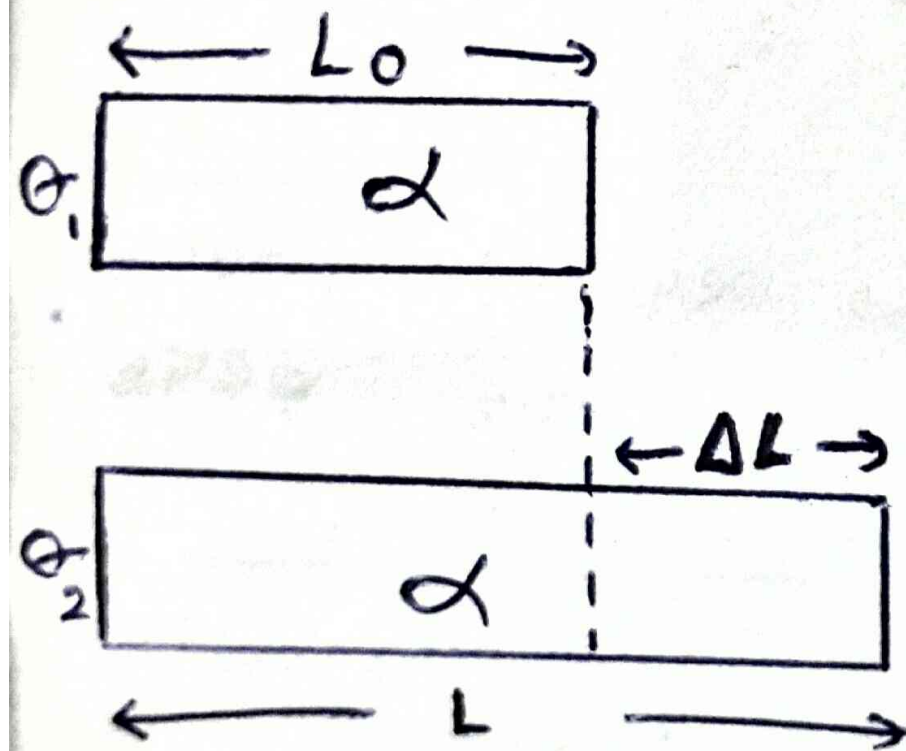
3. චුම්බකත්වය

එක් ඝනීභාවයක සිට තාපය ඝනීභාවයක
ට මාරුයන විට උෂ්ණත්වය තාප
ගමන් කිරීමේ වේ.

ප්‍රසාරණතාව

1. රේඛීය ප්‍රසාරණතාව

* ද්‍රව්‍යයේ භ්‍රමණය හරහා වෙනස් වන දිග නිසා ප්‍රසාරණය වීම නිසා සිදුවන දිග වෙනස දැක්වීම.



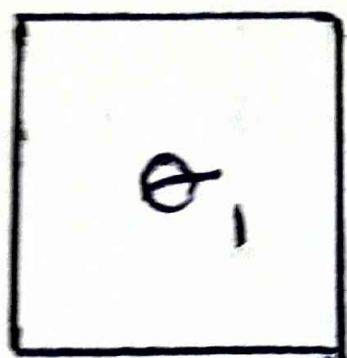
$$\Delta L = L_0 \alpha \theta$$

$$L = L_0 + \Delta L$$

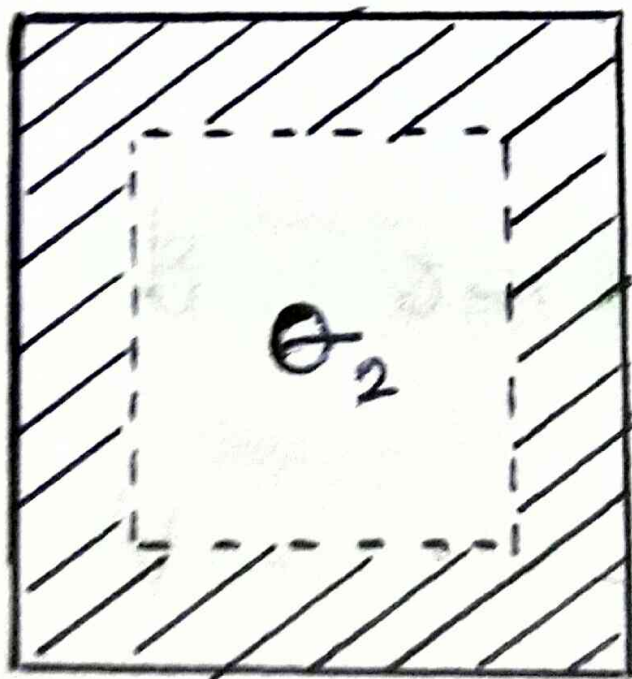
2. චුම්බක දූෂණය

* නාම සන්නායකයක උෂ්ණත්වය

II ඔබ්බෙහි දී චුම්බකයෙහි සිදුවන වෙනස්කම්,



ΔA



A

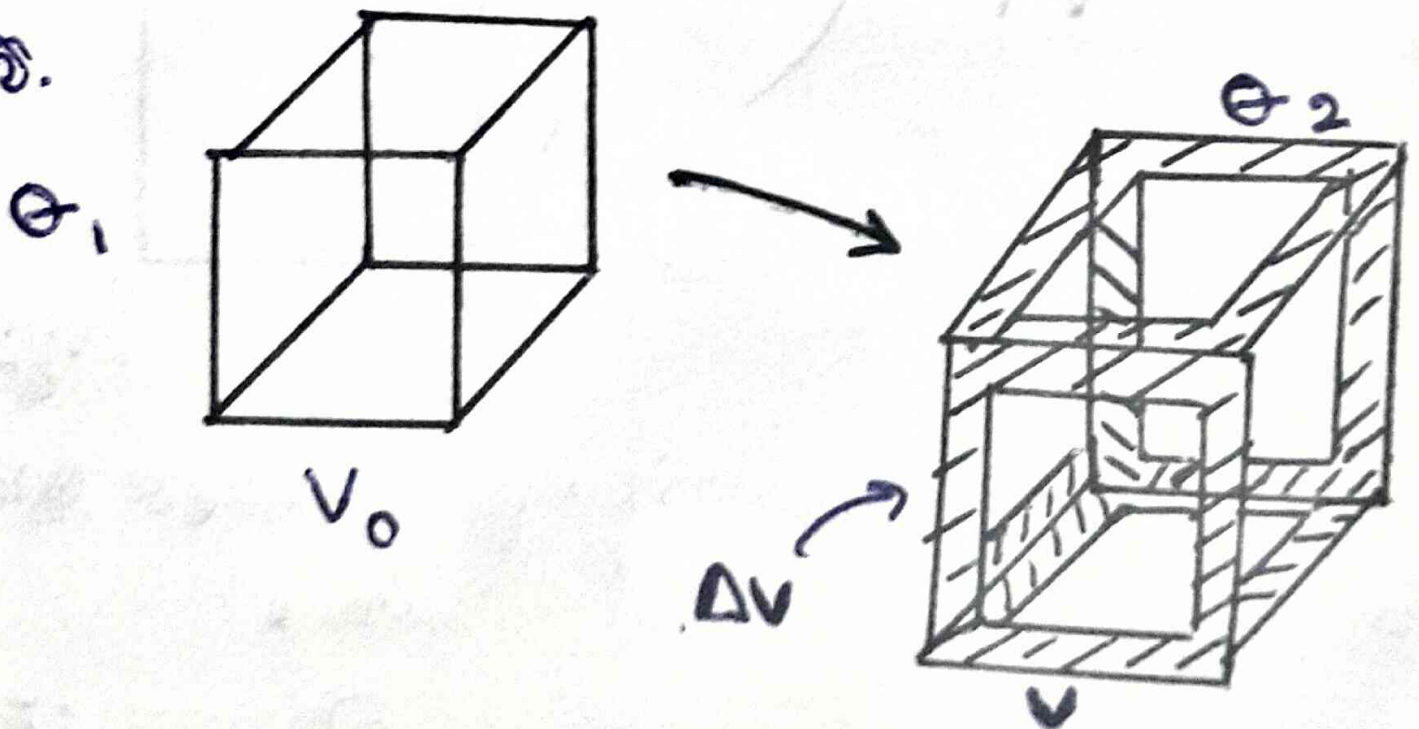
$$\Delta A = A_0 \beta \Theta$$

$$A = A_0 + \Delta A$$

$$\beta = 2\alpha$$

3. ଅନ୍ତରା ପ୍ରିକ୍ସନ୍ୟାସ

* ଜନ ଚକ୍ରାନ୍ତ ପ୍ରିକ୍ସନ୍ୟାସ ପାଇଁ
କମ୍ପିଟେ ନି ଯଦି ଅନ୍ତରାସି ଛିଦ୍ରର ପାରିତବ୍ୟ
ହେ.



තාප ඛාණ්ඩය, C

යම් චුම්බක උෂ්ණත්වය θ කින් 1 කි:
ග්‍රෑම් කිලෝ සැතිය යුතු තාප
ප්‍රමාණය වේ.

$$Q = C\theta$$

ආර්ථික විශ්ලේෂණයේ භූමිකා තාපය,

තාපය සැතියමේ දී උෂ්ණත්වය
ග්‍රෑම් සිට තෝරා එම පදාර්ථයේ
ආර්ථික විශ්ලේෂණයකට ලක් කිරීම.

$$Q = mL$$

$$L = J kg^{-1}$$

Q - ജന്മനിലെ പ്രകൃതി നാശ പ്രശ്നം (J)

M - ജന്മനിലെ ജീവനിലെ

L - വിവിധ തരം നാശ

വിവിധ തരം നാശ,

ജീവനിലെ ജീവനിലെ

ജീവനിലെ ജീവനിലെ ജീവനിലെ ജീവനിലെ
ജീവനിലെ ജീവനിലെ ജീവനിലെ ജീവനിലെ

ജീവനിലെ ജീവനിലെ ജീവനിലെ ജീവനിലെ,

ജീവനിലെ ജീവനിലെ ജീവനിലെ

ജീവനിലെ ജീവനിലെ ജീവനിലെ

ജീവനിലെ ജീവനിലെ ജീവനിലെ ജീവനിലെ

තාප්විතයෙන් විකිරණ මගින් තාපය

ප්‍රමාණය වෙනස් වන්නේද?

උදාහරණයක් ලෙසින් සම්පූර්ණයෙන්ම
තාපය නැති කර දීමට ඇති අවස්ථා
තාප ප්‍රමාණය වේ.

* තාප පරිපාතය - දෘඪාංශයකින්

* තාප සන්නායකය - දෘඪාංශයකින්, ද්‍රවයකින්,
වාතයකින්

$$\text{තාප සන්නායකය} = \frac{\text{සන්නායක තාප ප්‍රමාණය}}{\text{භාහිර දාමය}}$$

$$= \frac{Q}{t}$$

$$= J s^{-1} / W (කෙසේ)$$

$$= 55^\circ / W(\text{කෙසි})$$

උෂ්ණත්ව වෙනස,

සන්නායකයක දෙකෙහි උෂ්ණත්ව වෙනස සන්නායකයේ දිගට වන්නා වන්නාය.

$$\text{උෂ්ණත්ව වෙනස} = \frac{\theta_1 - \theta_2}{L}$$

$$= ^\circ\text{Cm} / \text{Km} //$$

තාප සන්නායකතාව ,

$$\frac{Q}{t} = KA \left(\frac{\theta_1 - \theta_2}{L} \right)$$

θ_1, θ_2 - දූෂ්ණත්වයන් ($^{\circ}\text{K}$ or $^{\circ}\text{C}$)

L - තාපය ගමන් කරන පාරේ දිග (m)

Q - සංචලිත තාප ප්‍රමාණය (J)

t - තාපය සංචලිත කාලය (s)

A - තාපය ගමන් කරන පාරේ
ච්ඡේදය (m^2)