

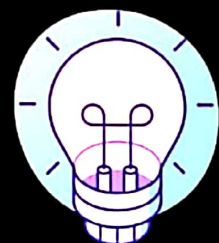
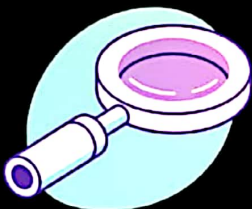
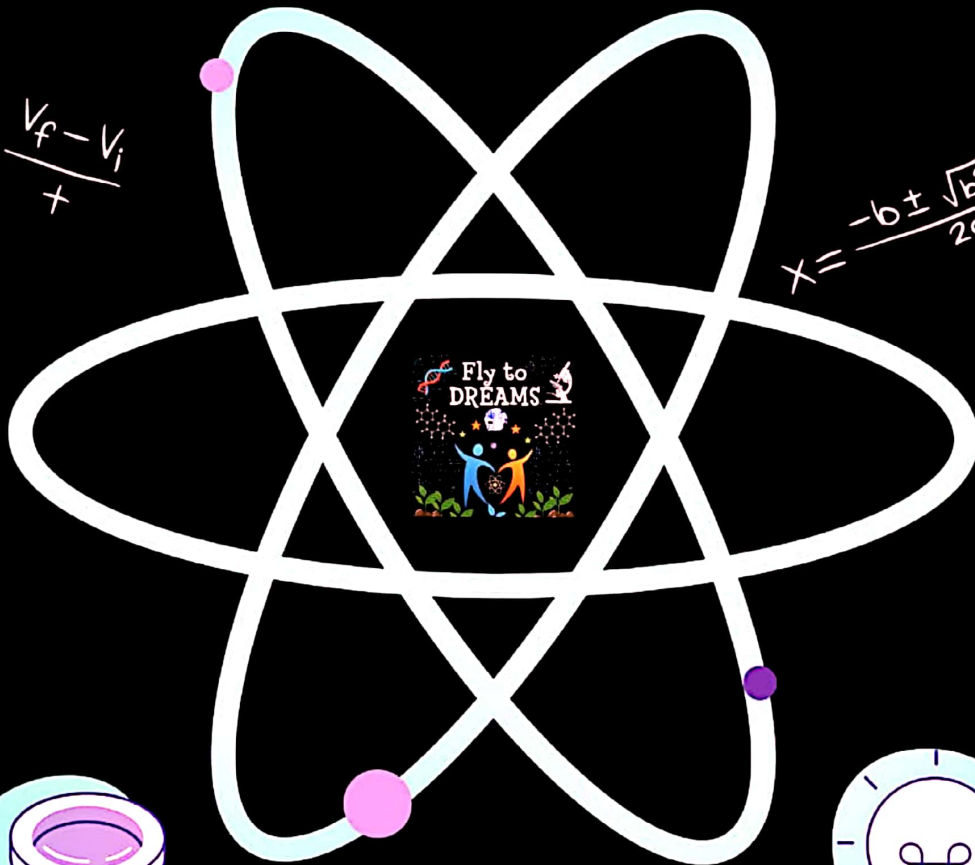
$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

PHYSICS

ELECTRICITY

$$a = \frac{V_f - V_i}{t}$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



By Fly to Dreams

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

I - ධාරාව

Q - ආරෝපණය

t - කාලය

$$I = \frac{Ne}{t}$$

N - ඉලෙක්ට්‍රෝන සංඛ්‍යාව

e - ඉලෙක්ට්‍රෝනයේ ආරෝපණය

$$\tau = \frac{I}{A}$$

τ - ධාරා ඝනත්වය

A - වර්ගඵලය

$$U = \frac{\tau}{ne}$$

U - ප්ලාවිත ප්‍රවේගය

n - ඉලෙක්ට්‍රෝන ගණන

ඕම් නියමය

$$V = IR$$

V - විභව අන්තරය

I - ධාරාව

R - ප්‍රතිරෝධය

ශ්‍රේණිගත ප්‍රතිරෝධ පද්ධතියක සමක ප්‍රතිරෝධය

$$R = R_1 + R_2 + R_3$$

සමාන්තරගත ප්‍රතිරෝධ පද්ධතියක සමක ප්‍රතිරෝධය

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$$

සමාන්තරගත ප්‍රතිරෝධ දෙකක සමක ප්‍රතිරෝධය

$$R = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$$

විත්ස්ටන් සේතු මූලධර්මය



$$\frac{R_1}{R_2} = \frac{R_3}{R_4} \text{ නම් } R_5 \text{ ඉවත් කළ හැක}$$

$$R = \frac{\rho l}{A}$$

R – ප්‍රතිරෝධය

ρ – ප්‍රතිරෝධකතාවය

l – සන්නායකයේ දිග

A – සන්නායකයේ හරස්කඩ වර්ගඵලය

$$\text{සන්නායකතාව} = \frac{1}{\text{ප්‍රතිරෝධකතාවය}}$$

උෂ්ණත්වය සමඟ සන්නායකයක ප්‍රතිරෝධයේ විචලනය

$$R_\theta = R_0(1 + \alpha \Delta \theta)$$

$R_\theta - \theta$ උෂ්ණත්වයේදී ප්‍රතිරෝධය

$R_0 - 0^\circ\text{C}$ දී ප්‍රතිරෝධය

α - ප්‍රතිරෝධයේ උෂ්ණත්ව සංගුණකය

$\Delta\theta$ - උෂ්ණත්ව අන්තරය

පුළුල් තාප සමීකරණය

$$P = VI$$

$$P = \frac{V^2}{R}$$

$$P = I^2 R$$

P - ක්ෂමතාවය

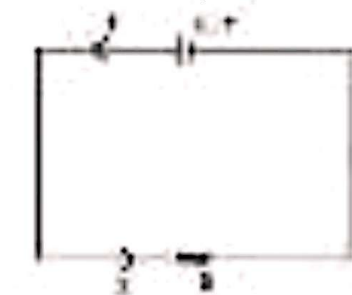
$$E = VIt$$

$$E = \frac{V^2}{R} t$$

$$E = I^2 R t$$

E - ශක්තිය

කෝෂයේ අභ්‍යන්තර ප්‍රතිරෝධය r විට



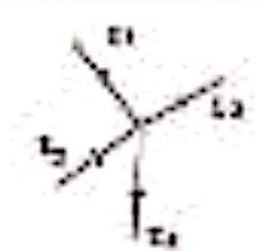
$$I = \frac{E}{R + r}$$

$$V = E - Ir$$

E - කෝෂයේ විද්‍යුත්ගාමක බලය

V - විභව අන්තරය

කර්වොල් නියම



$$I_1 + I_2 - I_3 - I_4 = 0$$

$$\sum I = 0$$

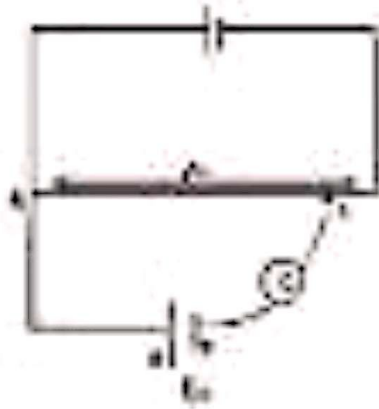
$$\sum E = \sum IR$$

විභව අනුක්‍රමණය

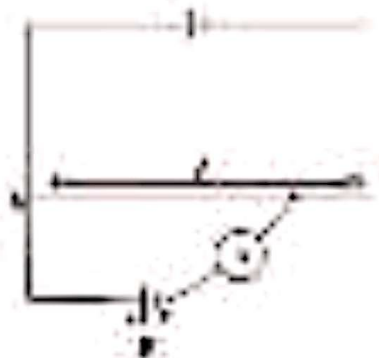
$$K = \frac{V}{l}$$

විභවමානය

$$K = \frac{E_0}{l_0}$$



$$K = \frac{E_0}{l_0} \times l$$



$$\frac{R_1}{l} = \frac{R_2}{100 - l}$$

