

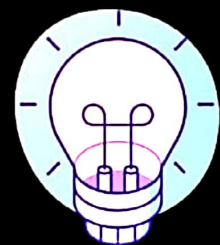
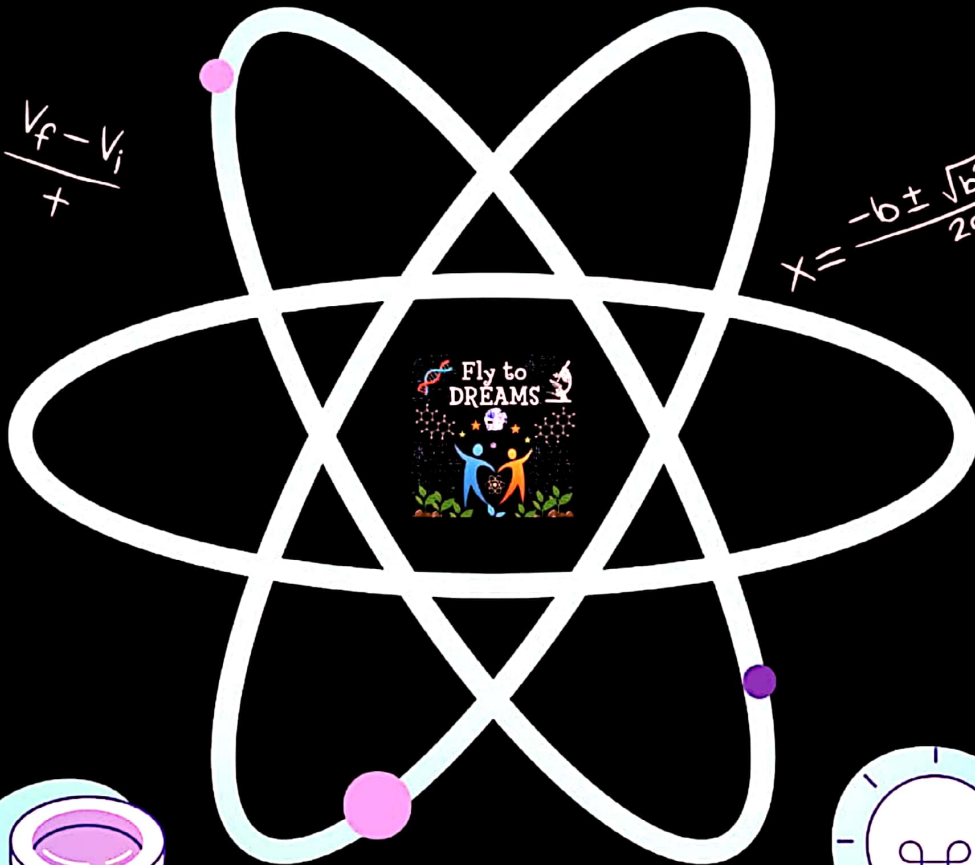
$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

PHYSICS

පදාර්ථයේ යාන්ත්‍රික ගුණ

$$a = \frac{v_f - v_i}{t}$$

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



By Fly to Dreams

ප්‍රත්‍යස්ථතාව

$$\text{වික්‍රියාව} = \frac{e}{l}$$

$$\text{ප්‍රත්‍යාබලය} = \frac{F}{A}$$

e - විතතිය

l - මුල් දිග

F - ලම්භක බලය

A - වර්ගඵලය

$$\text{යංමාපාංකය} = \frac{\text{ප්‍රත්‍යාබලය}}{\text{වික්‍රියාව}}$$

$$y = \frac{Fl}{Ae}$$

y - යංමාපාංකය

සමානුපාතික සීමාව තුලදී ඇදී කම්බියක ගබඩා වන වික්‍රියා ශක්තිය

$$W = \frac{1}{2} Fe$$

F - බලය

e - විස්ථාපනය

ඒකක පරිමාවක වික්‍රියා ශක්තිය

$$W = \frac{\frac{1}{2} Fe}{V}$$

$$W = \frac{1}{2} \frac{Fe}{Al}$$

$$W = \frac{1}{2} \times \text{ප්‍රත්‍යාබලය} \times \text{වික්‍රියාව}$$

ප්‍රසාරණය හෝ සංකෝචනය හේතුවෙන් දණ්ඩක ඇතිවන බලය

$$F = yA\alpha\Delta\theta$$

F - බලය

y - යංමාපාංකය

α - රේඛීය ප්‍රසාරණතාවය

$\Delta\theta$ - උෂ්ණත්ව අන්තරය

දුස්ස්‍රාවීතාවය

$$\text{ස්පර්ශීය ප්‍රත්‍යාබලය} = \frac{F}{A}$$

$$\text{ප්‍රවේග අනුක්‍රමණය} = \frac{\Delta V}{d}$$

ΔV - ප්‍රවේග වෙනස

d - දුර

පෘෂ්ඨික ආතතිය

$$T = \frac{F}{l}$$

T - පෘෂ්ඨික ආතතිය

F - බලය

l - දිග

$$T = \frac{W}{A}$$

W - ශක්තිය

A - වර්ගඵලය

කේශික උද්ගමනය

$$h = \frac{2T \cos \theta}{r \rho g}$$

h - කේශික උද්ගමන උස

θ - ස්පර්ශ කෝණය

r - නලයේ අරය

ρ - ද්‍රවයේ ඝනත්වය

ද්‍රව බිඳුවක අමතර පීඩනය

$$\Delta P = \frac{2T}{r}$$

r - ද්‍රව බිත්දිවේ අරය

$$\Delta P = \frac{4T}{r}$$

ද්‍රවයක් මත තබන ලද වෘත්තාකාර පුඩුවක් මත ක්‍රියාකරන බලය

$$F = 2rT$$