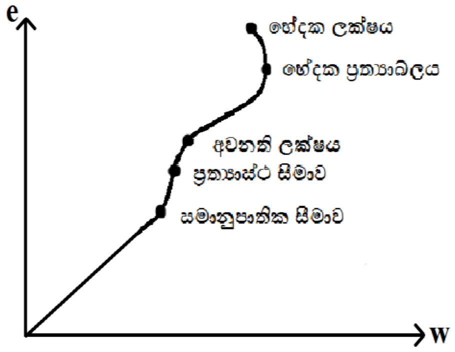
පදාර්ථයේ ගුණ කෙටි සටහන

ප්‍රත්‍යාස්ථතාවය

1)යංමාපාංකය

$$\frac{F}{A} = Y\frac{e}{l}$$

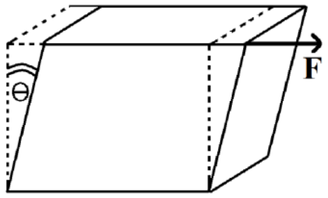
$$W = \frac{Fe}{2}$$



2)දෘඪතා මාපාංකය

*වත්මන් විෂය නිර්දේශයේ නැත

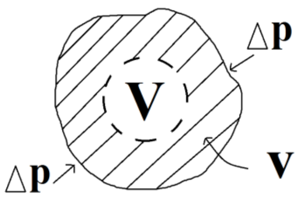
$$n = \frac{F/A}{\theta}$$



3)නිකර මාපාංකය

*වත්මන් විෂය නිර්දේශයේ නැත

$$\kappa = -v\frac{\Delta P}{\Delta V}$$



දුස්සාවීතාවය

1)දුස්සාවිතා බලය

$$F = \eta A\left[\frac{V_2 - V_1}{h}\right]$$

2)පොයිසෙල් සමීකරණය

$$Q = \frac{V}{t} = \frac{\pi a^4 P}{8\eta l}$$

3)ස්ටෝක් නියමය

$$F = 6\pi\eta a V$$

$$a = \frac{(\rho - \rho_0)g}{\rho}$$

$$v = \frac{2a^2 g(\rho - \rho_0)}{9\eta}$$

පෘෂ්ඨික ආතතිය

1)පෘෂ්ඨික ශක්තිය

$$\Delta E = T\Delta A$$
$$E = TA$$

(සබන් සඳහා 2න් ගුණ විය යුතුය)

2)පෘෂ්ඨික ආතතික සංසිද්ධි

I)සබන් පටලයක දැමූ තන්තු පුඩුවක ආතතිය:-

$$F=2TR$$

II)ස්පර්ශ කෝණය:-

ස්පර්ශ ලක්ෂයේදී ද්‍රව පෘෂ්ඨයට අදින ලද ස්පර්ශකයත් වීදුරු පෘෂ්ඨයත් අතර **ද්‍රවය තුලින්** මනින ලද කෝණය

III)

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

(r-නලයේ අරය)

IV) ... න්තරය

$$P_1 - P_2 = \frac{2T}{R}$$

(සබන් සඳහා 2න් ගුණ විය යුතුය)
(ද්‍රව මාවකයක් සඳහාද යෙදිය හැක)
(R- ද්‍රව මාවකයේ/බුබුලේ අරය)

Created by Mabeesha Wijekoon for http://scienceUNRATED.com

http://scienceUNRATED.com
Physics Home භෞතික විද්‍යාව ඇරඹුම

Physics Posts

GCE AL Physics අ පො ස උසස් පෙළ භෞතික විද්‍යාව

- වර්ණාවලිමානයේ විශේෂ කරුණු. Special facts about the spectrometer
- තාපමිතිය
- Physics Practical: Determination of density of a liquid using a weighted test tube
- Physics Practical : Determination of relative density of a liquid using hares apparatus
- Physics practical : Determination of relative density of a liquid using a U-tube
- තාපගතික විද්‍යාවේ ශුන්‍යාදී හා පළමු නියම (Zeroth law and First law of thermodynamics)
- Physics Practical: Verification of the law of parallelogram of forces and hence determining the weight of a given body

Physics in everyday life එදිනෙදා ජීවිතයේ අත්දකින භෞතික විද්‍යාව

No Post found.

To think beyond the syllabus භෞතික විද්‍යාව විෂය නිර්දේශයෙන් ඔබ්බට

- අයිස් බකට් කතාවක් (2 කොටස). Ice Bucket (part 2)
- අයිස් බකට් කතාවක් (1 කොටස)

Physics Downloads

- Optics short note (Sinhala) ආලෝකය කෙටි සටහන (සිංහල)
- Oscillations and waves short note (sinhala) දෝලන හා තරංග කෙටි සටහන (සිංහල)
- Magnetic Fields Short Note (Sinhala) චුම්භක ක්ෂේත්‍ර කෙටි සටහන (සිංහල)
- Thermodynamics Short Note (Sinhala) තාපගතිකය කෙටි සටහන
- Electric Fields Short Note (Sinhala) විද්‍යුත් ක්ෂේත්‍ර කෙටි සටහන (සිංහල)