

විචාරය

01) $\text{වේගය} = \frac{\text{පරිවෘත්තය}}{\text{කාලය}} \longrightarrow \text{ms}^{-1}$ * වේගය රේඛීයයි.

02) $\text{මධ්‍යස්ථ ප්‍රවේගය} = \frac{\text{සමස්ත පරිවෘත්තය}}{\text{සමස්ත කාලය}} \longrightarrow \text{ms}^{-1}$

03) $\text{ප්‍රවේගය} = \frac{\text{විස්ථාපනය}}{\text{කාලය}} \longrightarrow \text{ms}^{-1}$ * ප්‍රවේගය රේඛීයයි.

04) $\text{මධ්‍යස්ථ ප්‍රවේගය} = \frac{\text{මුළු විස්ථාපනය} + \text{මුළු ප්‍රවේගය}}{2} \longrightarrow \text{ms}^{-1}$

05) විකේන්ද්‍රීය ප්‍රවේගයේ සමස්ත කරන විට,

$\text{විස්ථාපනය} = \text{විකේන්ද්‍රීය ප්‍රවේගය} \times \text{කාලය}$

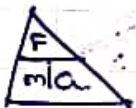
06) ත්වරණයේ සහ මන්දනයේ සමස්ත කරන විට,

$\text{මධ්‍යස්ථ ත්වරණය} = \frac{\text{මධ්‍යස්ථ ප්‍රවේගය}}{\text{කාලය}}$

07) $\text{ත්වරණය} = \frac{\text{ප්‍රවේග වෙනස}}{\text{කාලය}} = \frac{\text{මුළු ප්‍රවේගය} - \text{මුළු ප්‍රවේගය}}{\text{කාලය}} \longrightarrow \text{ms}^{-2}$


08) විචල්‍යයේ වෙනස සියලුම අවස්ථාවන්හි,


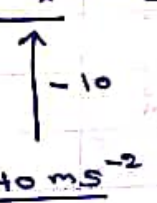


$\text{F} = \text{ma}$ $\text{ත්වරණය (ms}^{-2}\text{)} \longrightarrow \text{N}$



* විචල්‍යයේ වෙනස සියලුම අවස්ථාවන්හි ත්වරණයේ වෙනස සියලුම අවස්ථාවන්හි ප්‍රතිලෝම අනුපාතික වේ.

$|a \propto F| \quad |a \propto \frac{1}{m}|$

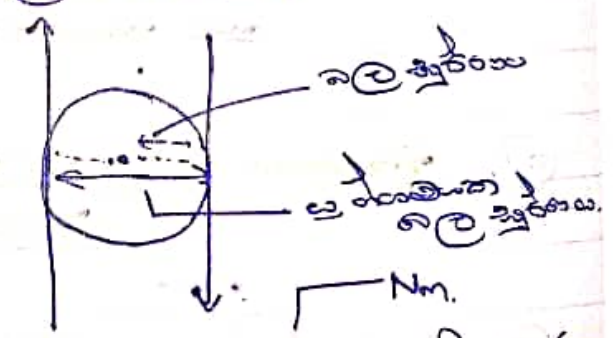
⑨ $P = mv$ ————— ඒකකය ————— kgms^{-1} 
 ගම්‍යතාවය —————
 චලිතය හා චුම්බක චලිතය හැසිරවීමට ගණනයේ ඉතාමත් වැදගත්.

⑩ චුම්බක 16 m හි,
 ඒකකය.
 $W = mg$ —————
 ගුරුත්ව ත්වරණය ($g = 10 \text{ms}^{-2}$)
 ගුරුත්ව ත්වරණය ————— 9.8ms^{-2}
 සංදේශ ————— $10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$
 චුම්බක ත්වරණය ————— 0ms^{-2}





⑪ $n = \frac{m}{M}$ ————— mol
 ඒකකය (g)
 මවුලික ඒකකය ($g \text{mol}^{-1}$)
 මවුල ගණන (mol)
 ප්‍රමාණාත්මක පරමාණුක බර

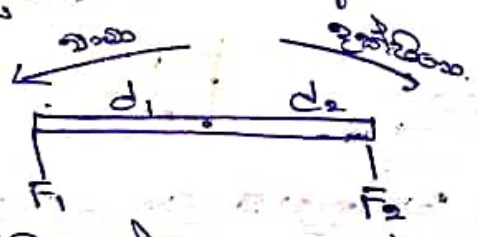
⑫ ලම්භකය = ලම්භ \times චුම්බකය හිට ක්‍රියාත්මකවන ————— Nm
 බලය ලම්භකය වුවද

ලම්භය — ජල තරාලය
 චුම්බකය ප්‍රතිකර්ම
 චුම්බකය
 ගුරු.



⑬ ලම්භයෙන් ලම්භකය චුම්බකය චුම්බකය \times ලම්භ \times ලම්භ ලම්භකය
 වියදම්

⑭ දිශාවේ චුම්බකය හි,



චුම්බකයේ චුම්බකය = දිශාවෙන් ලම්භකය
 $d_1 \times F_1 = d_2 \times F_2$

සමීක්ෂණ - 11 ප්‍රශ්න

01) A ඒකකයේ ආයතය $= \frac{A \text{ ඒකකයේ වල}}{A+B \text{ ඒකකයේ වල}}$ — ඒකකයේ වල

02) A පරිමා ආයතය $= \frac{A \text{ පරිමාව}}{A+B \text{ පරිමාව}}$ — ඒකකයේ වල

03) A මවුල ආයතය $= \frac{A \text{ මවුල ගණන}}{A+B \text{ මවුල ගණන}}$ — ඒකකයේ වල

04) ත්‍රිප්පාදක ආයතය $= \frac{\text{ඒකකයේ වල}}{\text{පරිමාව}} = \frac{g}{dm^3}$

$$\begin{aligned} 1000 \text{ cm}^3 &= 1 \text{ dm}^3 \\ 1000 \text{ ml} &= 1 \text{ dm}^3 \end{aligned}$$

05) සාන්ද්‍රණය $= C$ හි, $n = \text{මවුල ගණන}$
 $V = \text{පරිමාව}$

$$C = \frac{n}{V} \times 1000 \quad \text{cm}^3$$

ඒකකය $= \text{mol dm}^{-3}$

ඒකකයේ වල — සෘජුව
මිනිත්තේ මූලය

06) සංඛ්‍යාතය $= \frac{\text{කම්පන ගණන}}{\text{විට් කාලය}}$

පරිමාණය විට්
විට් කාලය
සෘජුව මූලය
පිහිටි

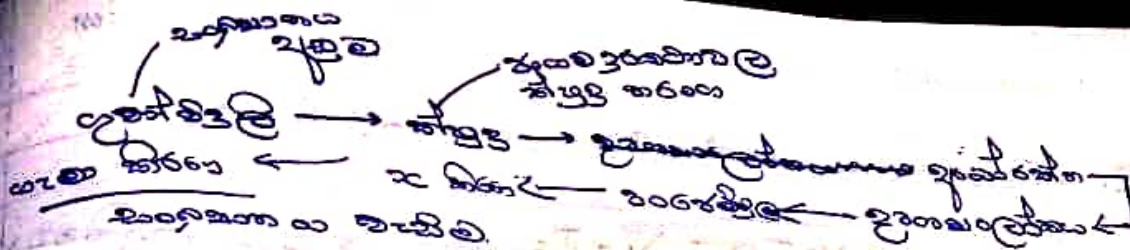
07) තරංගයක වේගය $= v$

ප්‍රවේගය — $v = f \lambda$ — තරංග දිග (λ)
සංඛ්‍යාතය

තරංගය
සංඛ්‍යාතය
වේගය
දිග
සංඛ්‍යාතය

20 - 20000 Hz
සංඛ්‍යාතය
වේගය

1. සංඛ්‍යාතය — සංඛ්‍යාතය
2. තරංග දිග — වේගය
3. විද්‍යුත් චුම්බක තරංගය — තරංගයේ වේගය



$0 K = -273^{\circ}C$

⑨ විද්‍යුත් චුම්බක චුම්බක චුම්බක $= Q$ නම්,

$Q = nC\theta$ — විද්‍යුත් චුම්බක චුම්බක
— විද්‍යුත් චුම්බක

⑩ විද්‍යුත් චුම්බක චුම්බක $= P$ නම්,

$P = nVI$ — විද්‍යුත් චුම්බක
— විද්‍යුත් චුම්බක

⑪ විද්‍යුත් චුම්බක චුම්බක $= E$ නම්,

$E = Pt$ — විද්‍යුත් චුම්බක
— විද්‍යුත් චුම්බක

⑫ $E = Pt$
 $E = VI t$

⑬ විද්‍යුත් චුම්බක චුම්බක විද්‍යුත් චුම්බක $= kWh$ යන්නෙන්,

(kWh)

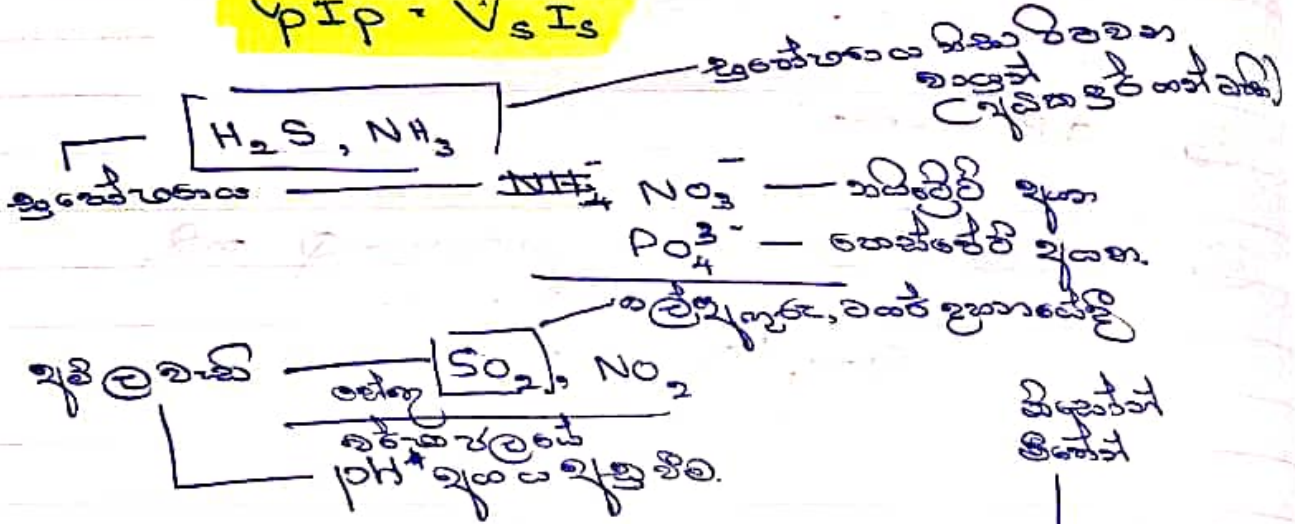
$kWh = \frac{\text{විද්‍යුත් චුම්බක චුම්බක} \times \text{විද්‍යුත් චුම්බක}}{1000}$

⑭ විද්‍යුත් චුම්බක,

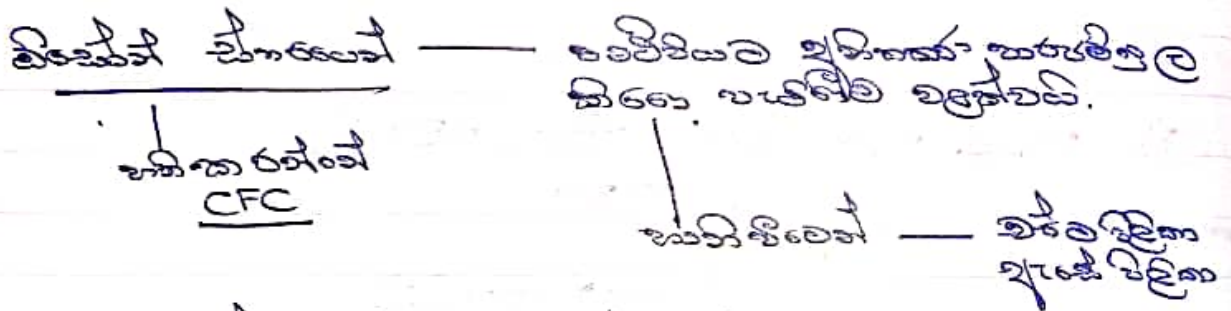
$\frac{V_p}{V_s} = \frac{N_p}{N_s}$

V_p : ප්‍රාථමිකයේ විද්‍යුත් චුම්බක
 V_s : ද්විතීයිකයේ විද්‍යුත් චුම්බක
 N_p : ප්‍රාථමිකයේ තෙර ගණන
 N_s : ද්විතීයිකයේ තෙර ගණන

15) පරිසරයේ සාපේක්ෂව 100% ක් වන,



විනිශ්චයකාරී දෑ (CO₂, CFC, CH₄, O₃) — ග්‍රීහ උණුසුම් ප්‍රභවය



විනිශ්චයකාරී දෑ — අනුප්‍රාප්තික දෑ

අනුප්‍රාප්තික දෑ — අනුප්‍රාප්තික දෑ

ප්‍රධාන දෑ — ප්‍රධාන දෑ

ප්‍රධාන දෑ — ප්‍රධාන දෑ

ප්‍රධාන දෑ — 100%

ප්‍රධාන දෑ — 10% ක්