

CD ദി കുറവാണ്, അതു പരിഗണിക്കാം

$$\frac{3}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{3-1}{4}$$

അപ്പേണ്ടി നീളം $\frac{10}{4} = 2.5$
 $\times 4 \text{ cm}$
 $\text{ബഹു} \text{CD} = \frac{10+10}{2} = (15+10)$
 $= 25 \text{ cm}$

ഒരു കണ്ണിൽ
 $\frac{1}{u} + \frac{1}{v} = \frac{1-3}{2}$
 $v = -25 \text{ cm}$
 $\therefore \text{ഒരു കണ്ണിലെ മാറ്റഭ്രംഗം } \text{BD} = 25 \text{ cm} \text{ ആണ്}$

iii) $\frac{1}{u} + \frac{1}{v} = \frac{1-3}{2}$
 $\frac{1}{u} = \frac{1-3}{2} - \frac{1}{v}$
 $= \frac{1}{5}$
 $u = 5 \text{ cm}$
 $\text{ബഹു} \text{CD} = \frac{10+10}{2} = (15+10)$
 $= 5 \text{ cm}$

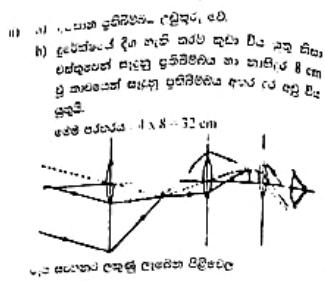
D നീളം മാറ്റഭ്രംഗം :

$$\frac{1}{u} + \frac{1}{v} = \frac{1-3}{2}$$
 $v = \frac{10}{3} = 3.33 \text{ cm}$
 $\therefore \text{ഒരു കണ്ണിലെ CD നീളം } \text{BD} = 3.33 \text{ cm}$

b) ഒരി ദാമ്പത്യം കഴിച്ചു കൊടുത്ത മാറ്റഭ്രംഗം പുനരുപയോഗിക്കുന്ന കുറവാണ് മാറ്റഭ്രംഗം കുറവാണ്. എന്നാൽ മാറ്റഭ്രംഗം പുനരുപയോഗിക്കുന്ന കുറവാണ് മാറ്റഭ്രംഗം കുറവാണ്. എന്നാൽ മാറ്റഭ്രംഗം പുനരുപയോഗിക്കുന്ന കുറവാണ് മാറ്റഭ്രംഗം കുറവാണ്.

ii) ഒരി ദാമ്പത്യം കൊടുത്ത മാറ്റഭ്രംഗം പുനരുപയോഗിക്കുന്ന കുറവാണ് മാറ്റഭ്രംഗം കുറവാണ്.

$$\frac{1}{u} + \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$$
 $v = \frac{h}{h-h}$
 $u = \frac{h}{h}$
 $\therefore \frac{h}{h} + \frac{h}{h} = \frac{1}{f}$
 $\frac{2h}{h} = \frac{1}{f}$
 $f = \frac{h}{2}$
 $\therefore \text{ഒരു കണ്ണിലെ } \text{BD} = \frac{100}{2} = 50 \text{ cm}$



ഒരു കണ്ണിലെ മാറ്റഭ്രംഗം കുറവാണ്.

i) മാറ്റഭ്രംഗം കുറവാണ്.
 $v = 100 + 32 + 20 = 152 \text{ cm}$
 $\therefore \text{ഒരു കണ്ണിലെ } \text{BD} = 5$

06 പ്രശ്നങ്ങൾ

i) മാറ്റഭ്രംഗം മാറ്റഭ്രംഗം :

കുറവാണ് മാറ്റഭ്രംഗം, $L = \frac{\lambda}{4}$
 $V = f$,
 $\text{സെക്കൻഡ് } f = \frac{\lambda}{4L}$
 $\text{മെറ്റർ } f = \frac{3\lambda}{4L}$

ഒരു കണ്ണിലെ മാറ്റഭ്രംഗം $n = 1$ കുറവാണ്.

(ഒരു കണ്ണിലെ മാറ്റഭ്രംഗം കുറവാണ്)

ii) മാറ്റഭ്രംഗം മാറ്റഭ്രംഗം :

കുറവാണ് മാറ്റഭ്രംഗം, $L = \frac{\lambda}{2}$
 $V = f$,
 $\text{സെക്കൻഡ് } f = \frac{\lambda}{2L}$
 $\text{മെറ്റർ } f = \frac{\lambda}{L}$

ഒരു കണ്ണിലെ മാറ്റഭ്രംഗം $n = 1$ കുറവാണ്.

iii) മാറ്റഭ്രംഗം കുറവാണ്.

ഒരു കണ്ണിലെ മാറ്റഭ്രംഗം $n = 2$ കുറവാണ്.

ഒരു കണ്ണിലെ മാറ്റഭ്രംഗം കുറവാണ്.

ഒരു കണ്ണിലെ മാറ്റഭ്രംഗം $n = 2$ കുറവാണ്.

ഒരു കണ്ണിലെ മാറ്റഭ്രംഗം $n = 2$ കുറവാണ്.

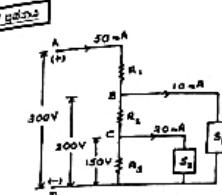
$$\text{സെക്കൻഡ് } 210 = \frac{nV}{4L}$$
 $210 = \frac{nV}{2L}$
 $\frac{n}{L} = \frac{1}{2}$

കുറവാണ് കൂടി നീളം മാറ്റഭ്രംഗം കുറവാണ്. മാറ്റഭ്രംഗം കുറവാണ്. മാറ്റഭ്രംഗം കുറവാണ്.

ഒരു കണ്ണിലെ മാറ്റഭ്രംഗം കുറവാണ്.

ഒരു കണ്ണിലെ മാറ്റഭ്രംഗം കുറവാണ്.

ഒരു കണ്ണിലെ മാറ്റഭ്രംഗം കുറവാണ്.



(ഒരു കണ്ണിലെ മാറ്റഭ്രംഗം)

(R₁, R₂, R₃, R₄) കുറവാണ്. മാറ്റഭ്രംഗം 40mA നു 20mA ആണ്.

i) R₁ നു 20 x 10³ = 20000Ω

R₂ = $\frac{(200-150)}{40 \times 10^{-3}}$ = 12500Ω

R₃ = $\frac{100}{50 \times 10^{-3}}$ = 20000Ω

R₄ = $\frac{200}{40 \times 10^{-3}}$ = 5000Ω

ii) S₁ നു മാറ്റഭ്രംഗം പരിഗണിക്കുന്നു = $\frac{200}{10 \times 10^{-3}}$ = 20000Ω

= 20000Ω

S₁ നു മാറ്റഭ്രംഗം പരിഗണിക്കുന്നു = $\frac{150}{20 \times 10^{-3}}$ = 7500Ω

iii) മാറ്റഭ്രംഗം പരിഗണിക്കുന്നു = $2000 + 1250 + \frac{7500}{2}$ = 37500Ω

= (ഒരു കണ്ണിലെ മാറ്റഭ്രംഗം)

ഒരു കണ്ണിലെ മാറ്റഭ്രംഗം = $\frac{37500}{70000} = \frac{3}{140}$

ഒരു കണ്ണിലെ മാറ്റഭ്രംഗം = $\frac{3}{70000 \times 2} = \frac{3}{140} = 21.4 \text{ mA}$

21 mA നു 21.4 mA ആണ് മാറ്റഭ്രംഗം.

$$B = \frac{\mu_0}{2\pi r}$$

$$= 21.4 \times 10^{-1} \times 160$$

$$= 3.44 W$$

$$= 3.44 \times \frac{5}{100}$$

$$= 0.172 \text{ W}$$

ഒരു കണ്ണിലെ മാറ്റഭ്രംഗം കുറവാണ്.

$$B = \frac{1.72}{r}$$

ഒരു കണ്ണിലെ മാറ്റഭ്രംഗം കുറവാണ്.

$$B = 1.72 \text{ N/A}$$

$$B = 1.72 \text{ T}$$

$$B = 1.72 \times 10^{-3} \text{ T}$$

$$B = 1.72 \times 10^{-3} \times 10 \times 0.2$$

$$= 8 \times 10^{-5} \text{ N} \rightarrow$$

$$GJ \text{ നു } B = \frac{4 \times 10^{-5}}{2} \text{ T}$$

$$GJ \text{ നു } B = 2 \times 10^{-5} \text{ T}$$

$$GJ \text{ നു } B = 2 \times 10^{-5} \times 10 \times 0.2$$

$$= 4 \times 10^{-5} \times 10 \times 0.2$$

$$= 8 \times 10^{-6} \text{ N} \rightarrow$$

$$JK \text{ നു } B = \frac{4 \times 10^{-5}}{3} \text{ T}$$

$$JK \text{ നു } B = \frac{4 \times 10^{-5}}{4} \text{ N} \leftarrow$$

$$MN \text{ നു } B = \frac{4 \times 10^{-5}}{4} \text{ N} \leftarrow$$

$$= 2 \times 10^{-5} \text{ N}$$

Physics [Answer]

