

Sl. No.

**SSLC MODEL EXAMINATION, FEBRUARY - 2024****PHYSICS**

(Malayalam)

Time : 1½ Hours

Total Score : 40

**നിർദ്ദേശങ്ങൾ :**

- ആദ്യത്തെ 15 മിനിട്ട് സമാധാനം സമയമാണ്.
- ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ വായിക്കുന്നതിനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.
- നിർദ്ദേശങ്ങളും ചോദ്യങ്ങളും അനുസരിച്ച് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതുക.
- ഉത്തരമെഴുതുന്നേപാൾ സ്കോർ, സമയം, എന്നിവ പരിഗണിക്കണം

Score

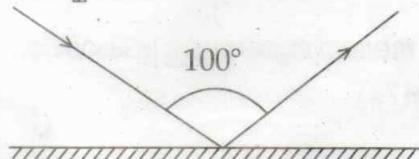
സെക്ഷൻ - A

(എത്തെങ്കിലും നാല് എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 1 സ്കോർ വീതം)

1. ഒന്നാം പദ്ധതിയിൽ ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി റണ്ടാമത്തേത് പുർത്തിയാക്കുക. 1  
 (i) വൈദ്യുത ഇന്റിറിപ്പെട്ടി : താപഹലം  
 (ii) വൈദ്യുത മോട്ടോർ : \_\_\_\_\_

2. ചാലിക്കും ചുരുൾ ലാഡർ സ്റ്റീക്കർഡിന്റെ ഭാഗമല്ലാത്തത് എത്ര? 1  
 (വോയിസ് കോയിൽ, ഡയലോ, സഫ്റ്റ്‌വെയർ, സ്റ്റീപ്പ് റിംഗ്)

3. താഴെക്കൊടുത്ത ചിത്രം നിർക്കശിച്ച് പതന കോൺ എത്രയെന്ന് എഴുതുക. 1  
 പതന രണ്ട്



സമതല ദർപ്പണം

4. ഒരു കാറ്റാടിയിൽ (വിൻഡിൽ) നടക്കുന്ന ഉഖ്രജപരിവർത്തനം എഴുതുക. 1

5. ഒരു വൈദ്യുതോപകരണത്തിന്റെ പവർ 500 W ആണ്. ഈ എത്ര സമയം പ്രവർത്തിക്കുന്നേണ്ടാണ് ഒരു യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതോർജ്ജം ഉപയോഗിക്കുക. 1

## സെക്ഷൻ - B

(എത്തെങ്കിലും നാല് എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 2 സ്കോർ പീതം)

6. ഉൾജ്ജ പ്രതിസന്ധി കുറയ്യാൻ എത്തെങ്കിലും നാല് മാർഗ്ഗങ്ങൾ എഴുതുക. 2

7. ഒരു സോൾവറിന്റെ അയണിന്റെ ഹൈറ്റിംഗ് കോഡിലിന്റെ പ്രതിരോധം 1250 ഉം അഞ്ച് 200 V സബ്പൂയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

(a) സോൾവറിന്റെ അയണിന്റെ പവർ കണക്കാക്കുക. 1

(b) 10 s സമയം കൊണ്ട് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻപെട്ട താപനിന്റെ അളവ് കണക്കുപിടിക്കുക. 1

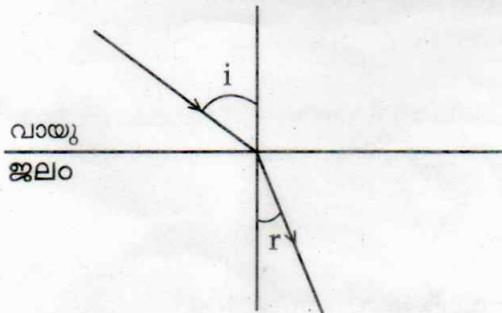
$$I = \frac{\sqrt{2}}{R} \times V = \frac{200 + 200}{1250} \times 10$$

$$P = \frac{V}{R} = \frac{200}{1250}$$

8. താഴെ കൊടുത്ത ഭ്രാത്രസൂക്ഷ്മിൽ നിന്ന് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഉൾജ്ജത്തെ ഗ്രീൻ എന്റെ, ബേംബൾ എന്റെ എന്ന് തരം തിരിക്കുക.

(സോളാർ പവർപ്പാർട്ട്, അദ്ദോമിക് റിയാക്ചർ, ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ, വഹാദ്യം ഇലക്ട്രിക്ക് പവർസ്റ്റോച്ചർ)

9. ചുവരെ കൊടുത്ത ചിത്രം നിന്റെക്ഷിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.



$$1250 \quad 40000$$

$$\begin{array}{c} 1250 \\ 35 \\ 6250 \\ 3750 \\ 3250 \\ 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 2000 \\ 1000 \\ 500 \\ 250 \\ 125 \\ 62.5 \\ 31.25 \\ 15.625 \\ 7.8125 \\ 3.90625 \\ 1.953125 \\ 0.9765625 \end{array}$$

(a) പ്രകാശിക സാന്നിദ്ധ്യ കൂടിയ മാധ്യമം എത്ര? 1

(b) ജലത്തിന്റെ അപവർത്തനാം 1.33 ആണെങ്കിൽ ജലത്തിലുണ്ടെയുള്ള പ്രകാശ വേഗം എത്ര? (വായുവിലെ പ്രകാശ വേഗം =  $3 \times 10^8$  m/s) 1

$$N = \frac{C}{V}$$

10. താഴെക്കൊടുത്ത പ്രസ്താവനകളിൽ തെളുണ്ടജ്ഞിൽ തിരുത്തി എഴുതുക. 2

(a) നൂച്ച കാർട്ടീഷ്യൻ ചിഹ്ന രീതി അനുസരിച്ച് ദർപ്പണത്തിൽ നിന്ന് വസ്തുവിലേക്കുള്ള ദൂരം എപ്പോഴും പോസിസ്റ്റിവ് ആയിരിക്കും. സൊഡിറ്റ്

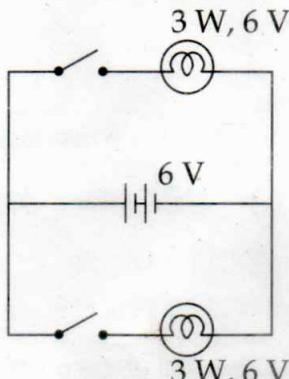
(b) വൈദ്യുത വാഹിയായ ഒരു ചാലകത്തിന് ചുറ്റുമുള്ള കാന്തിക മണ്ഡല ദിശ മനസ്സിലാക്കുവാൻ ഷൈമിംഗിന്റെ ഇടത്തുകൈ നിയമം സഹായിക്കുന്നു.

$$\begin{array}{c} 32 \\ 16 \\ 8 \\ 4 \\ 2 \\ 1 \\ 0.5 \\ 0.25 \\ 0.125 \\ 0.0625 \\ 0.03125 \\ 0.015625 \\ 0.0078125 \\ 0.00390625 \\ 0.001953125 \\ 0.0009765625 \\ 0.00048828125 \\ 0.000244140625 \\ 0.0001220703125 \\ 0.00006103515625 \\ 0.000030517578125 \\ 0.0000152587890625 \\ 0.00000762939453125 \\ 0.000003814697265625 \\ 0.0000019073486328125 \\ 0.00000095367431640625 \\ 0.000000476837158203125 \\ 0.0000002384185791015625 \\ 0.00000012020928955078125 \\ 0.000000060104644775390625 \\ 0.0000000300523223876953125 \\ 0.00000001502616119384765625 \\ 0.000000007513080596923828125 \\ 0.0000000037565402984619140625 \\ 0.00000000187827014923095703125 \\ 0.000000000939135074615478515625 \\ 0.0000000004695675373077392578125 \\ 0.00000000023478376865386962890625 \\ 0.000000000117391884326934814453125 \\ 0.0000000000586959421634674072265625 \\ 0.000000000029347971081733703613125 \\ 0.0000000000146739855408668518065625 \\ 0.00000000000733699277043342590328125 \\ 0.000000000003668496385216712951640625 \\ 0.000000000001834248192608356475803125 \\ 0.0000000000009171240963041782379015625 \\ 0.00000000000045856204815208911895078125 \\ 0.000000000000229281024076044559475390625 \\ 0.0000000000001146405120380222797376953125 \\ 0.00000000000005732025601901113986884765625 \\ 0.000000000000028660128009505569934423828125 \\ 0.0000000000000143300640047527849672119140625 \\ 0.0000000000000071650320023763924836059578125 \\ 0.00000000000000358251600118819624180297890625 \\ 0.000000000000001791258000594098120901489453125 \\ 0.00000000000000089562900029705456045074472744140625 \\ 0.000000000000000447814500148527280225372363722265625 \\ 0.0000000000000002239072500742636401118686818611328125 \\ 0.0000000000000001119536250371318200559343409305640625 \\ 0.00000000000000005597681251856591002776717051528203125 \\ 0.000000000000000027988406259282955013885855257641015625 \\ 0.0000000000000000139942031254644775069479277782050390625 \\ 0.00000000000000000699710156252322388795913889024751953125 \\ 0.000000000000000003498550781251161194397957949523759375 \\ 0.000000000000000001749275390625580597248979874769696875 \\ 0.0000000000000000008746376953125290296244899373898484375 \\ 0.0000000000000000004373188476562514514732244969697447375 \\ 0.0000000000000000002186594238281257227361122488048736875 \\ 0.00000000000000000010932971191406253636805612440243684375 \\ 0.0000000000000000000546648559572812518184028062001218421875 \\ 0.00000000000000000002733242797864062590920140310006092109375 \\ 0.000000000000000000013666213989320312545460070500030460546875 \\ 0.0000000000000000000068331069946600156252273003500152302734375 \\ 0.00000000000000000000341655349733000781251136501750761513671875 \\ 0.00000000000000000000170827674866500390625568250875380758359375 \\ 0.000000000000000000000854138374332501953125284125437903921796875 \\ 0.000000000000000000000427069187166250097656251420689549519984375 \\ 0.0000000000000000000002135345935831254988281257103447749799921875 \\ 0.0000000000000000000001067672967915625249416253521723874999609375 \\ 0.0000000000000000000000533836483957812512470812517606937499804875 \\ 0.00000000000000000000002669182419789062562354062588034687499024375 \\ 0.000000000000000000000013345912098945312531770312544017343749721875 \\ 0.0000000000000000000000066729560494725625158851562522008671874109375 \\ 0.0000000000000000000000033364780247362812579427756251100433535454375 \\ 0.000000000000000000000001668239012368140625397138812555021777774765625 \\ 0.000000000000000000000000834119506184070312519857744125275888887375 \\ 0.0000000000000000000000004170597530920350625992888722463894438875 \\ 0.0000000000000000000000002085298765460175312549644461219474474375 \\ 0.000000000000000000000000104264938273007765625248222306097373734375 \\ 0.00000000000000000000000005213246913650038812512411115304968686875 \\ 0.0000000000000000000000000260662345782501940625620555577733434375 \\ 0.0000000000000000000000000130331172891250976562531027788889171875 \\ 0.00000000000000000000000000651655864456254931251551389444495859375 \\ 0.000000000000000000000000003258279322281252465625775794722249796875 \\ 0.00000000000000000000000000162913966114062512325388159736124979375 \\ 0.00000000000000000000000000081456983057031256162694309868064969375 \\ 0.000000000000000000000000000407284915285156253081371549340324969375 \\ 0.0000000000000000000000000002036424576425781251540685747175124969375 \\ 0.0000000000000000000000000001018212288212890625770034337858754969375 \\ 0.000000000000000000000000000050910614410514453125385017929378754969375 \\ 0.000000000000000000000000000025455307205257226562519250895489378754969375 \\ 0.000000000000000000000000000012727653602628613125962504477749378754969375 \\ 0.0000000000000000000000000000063638268013143065625481252238749378754969375 \\ 0.00000000000000000000000000000318191340065715312524062511193749378754969375 \\ 0.000000000000000000000000000001590956700328576562512031255593749378754969375 \\ 0.000000000000000000000000000000795478350016438812560156252793749378754969375 \\ 0.00000000000000000000000000000039773917500821940625300781255393749378754969375 \\ 0.000000000000000000000000000000198869587504109703125150381252693749378754969375 \\ 0.0000000000000000000000000000000994347937520548515625750781251343749378754969375 \\ 0.000000000000000000000000000000049717396875102275625375381256713749378754969375 \\ 0.000000000000000000000000000000024858698437551137562518781253456749378754969375 \\ 0.0000000000000000000000000000000124293492187525687562593781251783749378754969375 \\ 0.0000000000000000000000000000000062146746093751284375625475381258913749378754969375 \\ 0.00000000000000000000000000000000310733730468756421875315381254456749378754969375 \\ 0.00000000000000000000000000000000155366865234375312515781252223749378754969375 \\ 0.00000000000000000000000000000000077683432617187515625781251111749378754969375 \\ 0.000000000000000000000000000000000388417163085625781251535749378754969375 \\ 0.0000000000000000000000000000000001942085815428125381251518749378754969375 \\ 0.000000000000000000000000000000000097104290771406251961251503749378754969375 \\ 0.000000000000000000000000000000000048552145385718751961251503749378754969375 \\ 0.000000000000000000000000000000000024276072692856251961251503749378754969375 \\ 0.0000000000000000000000000000000000121380363464281251961251503749378754969375 \\ 0.00000000000000000000000000000000000606901817321406251961251503749378754969375 \\ 0.000000000000000000000000000000000003034509086607031251961251503749378754969375 \\ 0.0000000000000000000000000000000000015172545433035156251961251503749378754969375 \\ 0.00000000000000000000000000000000000075862727165017531251961251503749378754969375 \\ 0.0000000000000000000000000000000000003793136358250781251961251503749378754969375 \\ 0.0000000000000000000000000000000000001896568179125391251961251503749378754969375 \\ 0.000000000000000000000000000000000000094828408956251961251503749378754969375 \\ 0.0000000000000000000000000000000000000474142044781251961251503749378754969375 \\ 0.00000000000000000000000000000000000002370710223906251961251503749378754969375 \\ 0.000000000000000000000000000000000000011853551119531251961251503749378754969375 \\ 0.0000000000000000000000000000000000000059267755597656251961251503749378754969375 \\ 0.000000000000000000000000000000000000002963387779881251961251503749378754969375 \\ 0.0000000000000000000000000000000000000014816938899406251961251503749378754969375 \\ 0.00000000000000000000000000000000000000074084694497031251961251503749378754969375 \\ 0.000000000000000000000000000000000000000370423472485156251961251503749378754969375 \\ 0.0000000000000000000000000000000000000001852117362425781251961251503749378754969375 \\ 0.009260586812128906251961251503749378754969375 \\ 0.00463029340606406251961251503749378754969375 \\ 0.002315146703032031251961251503749378754969375 \\ 0.0011575733515160156251961251503749378754969375 \\ 0.000578786675758031251961251503749378754969375 \\ 0.0002893933378990156251961251503749378754969375 \\ 0.0001446966689495031251961251503749378754969375 \\ 0.0072348334474750156251961251503749378754969375 \\ 0.0036174167237375031251961251503749378754969375 \\ 0.001808708361868750156251961251503749378754969375 \\ 0.000904354180934375031251961251503749378754969375 \\ 0.0004521770904671875031251961251503749378754969375 \\ 0.00022608854523359375031251961251503749378754969375 \\ 0.00011304427261779375031251961251503749378754969375 \\ 0.005652213630889375031251961251503749378754969375 \\ 0.0028261068154446875031251961251503749378754969375 \\ 0$$

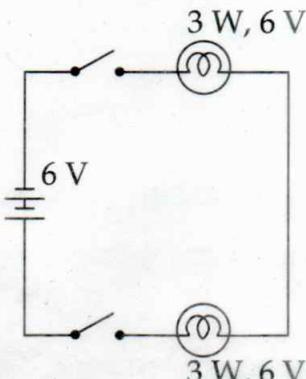
## സൗക്ഷ്യം - C

(എത്തെങ്കിലും നാല് എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 3 സോർ വിതം)

11. ചുവടെ കൊടുത്ത സെർക്കിറ്റുകൾ വിശകലനം ചെയ്യുക.



(സെർക്കിറ്റ് A)



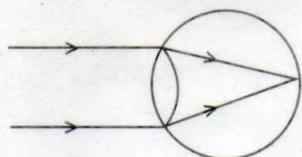
(സെർക്കിറ്റ് B)

- (a) സമാനര രീതിയിൽ ബർബുകൾ ക്രമീകരിച്ചുത് എത്ര സെർക്കിറ്റിലാണ് ? 1  
 (b) ഒപ്പം സ്വിച്ചുകളും ഓൺ ചെയ്യാൻ എത്ര സെർക്കിറ്റിലെ ബർബുകൾ ആണ് തീവ്രതയോടെ പ്രകാശിക്കുക ? 1  
 (c) നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം സാധ്യുകരിക്കുക. 1

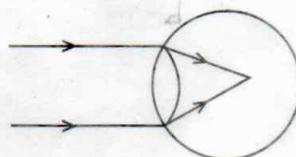
12. ഉചിതമായി ചേർത്തെഴുതുക. 3

A	B	C
സമതല ദർപ്പണം	റിയർവ്വീ മിറർ	ആവർധന കൂടുതൽ
കോൺവെക്ഷൻ ദർപ്പണം	ഫേവിംഗ് മിറർ	വസ്തുവിൽ തുല്യ വലിപ്പമുള്ള പ്രതിബിംബം
കോൺകേവ് ദർപ്പണം	പെരിഫോർഡ്	വീക്ഷണ വിസ്തൃതി കൂടുതൽ

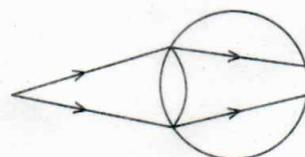
13. കണ്ണിലെ പ്രതിബിംബ രൂപീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് താഴെ കൊടുത്ത ചിത്രം നിർക്കശിക്കുക.



(A)



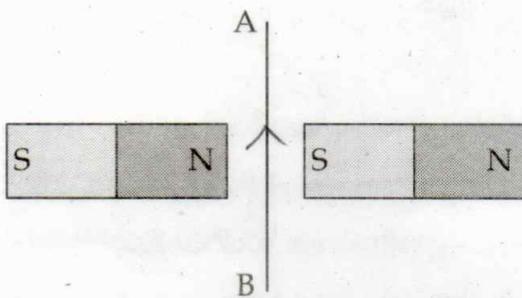
(B)



(C)

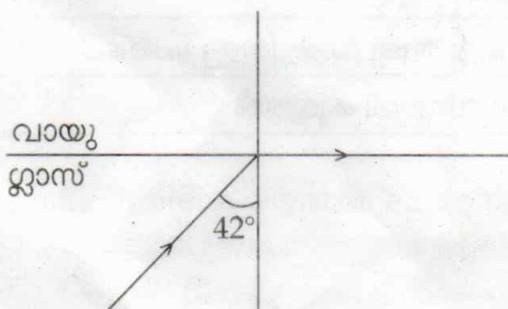
- (a) ഹസ്താപ്തിയുള്ള കണ്ണിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ചിത്രം എത്ര ? 1  
 (b) ഈ നൃന്തയുള്ള കാരണങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ? 1  
 (c) ഇത് പരിഹരിക്കുന്നതെന്നെന ? 1

14. മേശപ്പുറത്ത് വച്ചിരിക്കുന്ന രണ്ട് ബാർകാന്റങ്ങൾക്കിടയിൽ AB എന്ന ചാലകം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതാണ് താഴെ ചിത്രീകരിച്ചത്.



- (a) ചാലകം മേശപ്പുറത്ത് നിന്ന് മുകളിലേക്ക് ചലിക്കണമെങ്കിൽ ചാലകത്തിലുടെ ഏത് ദിശയിൽ വൈദ്യുതപ്രവാഹം ഉണ്ടാവണം ? B → A  
1
- (b) ഉത്തരം കണ്ണെത്താൻ നിങ്ങളെ സഹായിച്ചു നിയമം ഏത് ? സൗഖ്യവിജ്ഞാനം ഉം  
ക്രമ നില  
1
- (c) ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന രണ്ട് ഉപകരണങ്ങളുടെ പേര് എഴുതുക. AC, DC ജോട്ടോൾ  
1

15. താഴെ കൊടുത്ത ചിത്രം നിർക്കശിക്കുക.



- (a) അപവർത്തന കോണം എത്ര ? 90°  
1
- (b) പുർണ്ണാന്തര പ്രതിപതനം സംഭവിക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള ഏതെങ്കിലും പതന കോണം എഴുതുക. 45°  
1
- (c) പുർണ്ണാന്തര പ്രതിപതനത്തിന്റെ രണ്ട് പ്രായോഗിക ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക ? 1

\*സ്വീകരിക്കുന്ന രേഖയും സൗഖ്യം

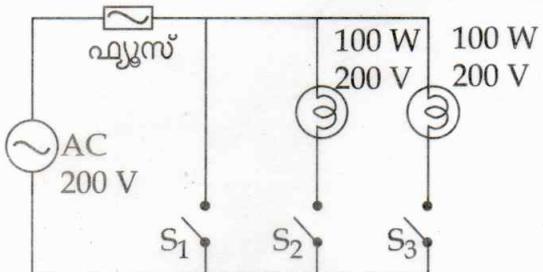
\*സംബന്ധം സ്വീകരിക്കുന്നത്

CONTINUE.....

## സൗക്ഷ്യം - D

(എത്തെങ്കിലും നാല് എണ്ണായിരിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 4 സ്കോർ പിതം)

16. റണ്ട് ഇൻകാർഡിസൻ്റ് ലാമ്പുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയ സെർക്കിട്ടാംഗ് താഴെ കൊടുത്തത്. സെർക്കിട്ട് നിർക്കച്ചിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

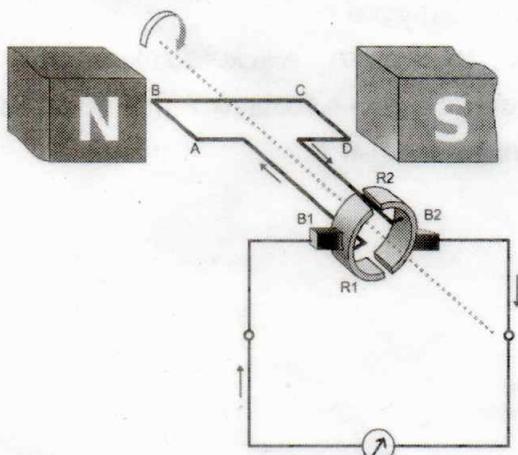


- (a) ഇൻകാർഡിസൻ്റ് ലാമ്പുകളിൽ മിലമെന്റ് അയി ഉപയോഗിക്കുന്ന പദാർത്ഥം എത്ര? 1  
 (b)  $S_1, S_2$  എന്നീ സ്വിച്ചുകൾ മാത്രം ഓൺ ചെയ്യാൻ സെർക്കിട്ടിലെ കറൻസ് എത്ര?  $I = ?/V$  2  
 (c) എല്ലാ സ്വിച്ചുകളും ഓൺ ചെയ്യാൻ എന്നാണ് സംഭവിക്കുക? 1

17. പവർ നഷ്ടമില്ലാത്ത ഒരു ട്രान്സ്ഫോർമർ 250 V സബ്മൈനിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ സെക്കൻഡിയറിൽ 50 W പവർ ഉള്ള ഒരു ഉപകരണം പ്രവർത്തിക്കുന്നോ സെക്കൻഡി കോയിലിലുടെ 1 A വൈദ്യുതി പ്രവഹിക്കുന്നുവെങ്കിൽ,

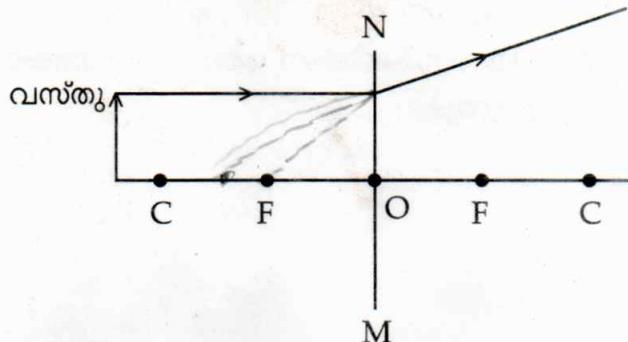
- (a) ഇവിടെ ഉപയോഗിച്ചത് എത്ര തരം ട്രാന്സ്ഫോർമർ ആണ്?  $V_p = 500V$  1  
 (b) ട്രാന്സ്ഫോർമർജിൽ പ്രവർത്തനത്തും എന്ത്? 1  
 (c) പ്രൈമറിയിലെ കറൻസ് എത്ര? 2

18. താഴെ കൊടുത്ത രേഖാചിത്രം നിർക്കച്ചിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

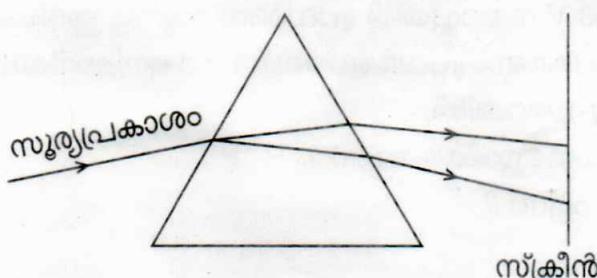


- (a) ഈ ഉപകരണം എത്ര? 1  
 (b) ഈ ഉപകരണത്തിന്റെ പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ എന്തെല്ലാം? 2  
 (c) ഈ ലഭിക്കുന്ന ആർമേച്ചർ സ്ഥിരമാക്കി വെച്ച് പീൽഡ് കാനതം കരക്കുന്നോ ലഭിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയുടെ ശ്രാവം ചിത്രീകരിക്കുക. 1

19. ഒരു വസ്തുവിൽ നിന്നുള്ള പ്രകാശം MN എന്ന ലെൻസിലൂടെ കടന്നു പോകുന്നതാണ് താഴെ ചിത്രീകരിച്ചത്.

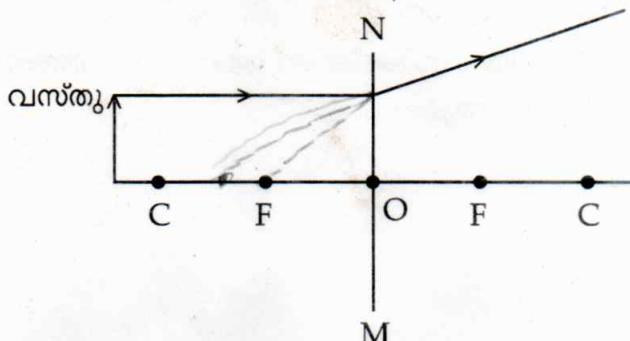


- (a) MN എത്ര തരം ലെൻസ് ആണ്? *Convex* 1  
 (b) ചിത്രം പകർത്തി വരച്ച് പ്രതിബിംബ രൂപീകരണം ചിത്രീകരിക്കുക. 2  
 (c) ഈ പ്രതിബിംബത്തിന്റെ എത്തെങ്കിലും രണ്ട് പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക. 1
20. താഴെക്കൊടുത്ത ചിത്രം നിർക്കണ്ടിച്ചു ചോദ്യം ശ്രീകൃഷ്ണൻകുമാർ ഉത്തരം എഴുതുക.



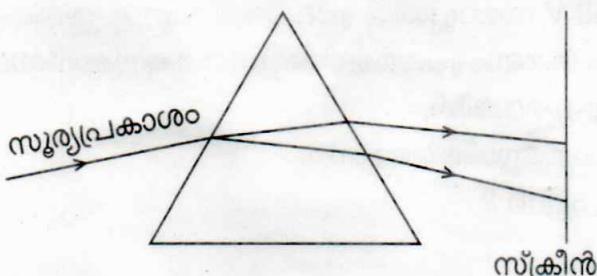
- (a) സ്കീൻിൽ രൂപപ്പെട്ട വർണ്ണങ്ങൾ എത്തെല്ലാം? *RGB color* 1  
 (b) ഈ വർണ്ണങ്ങളിൽ തന്നെ വർണ്ണം കൂടിയ വർണ്ണമെത്? 1  
 (c) പ്രകാശം അതിന്റെ ഘടക വർണ്ണങ്ങളായി വേർതിരിയുന്ന പ്രതിഭാസം എത്? 1  
 (d) സൂര്യപ്രകാശത്തിന് പകരം ചുവപ്പ് ലേസർ പ്രകാശമാണ് പ്രിസ്റ്റിൽ പതിപ്പിക്കുന്നത് എങ്കിൽ എന്ത് മാറ്റമാണ് നിർക്കണ്ടിക്കുക? 1

19. ഒരു വസ്തുവിൽ നിന്നുള്ള പ്രകാശം MN എന്ന ലെൻസിലൂടെ കടന്നു പോകുന്നതാണ് താഴെ ചിത്രീകരിച്ചത്.



- (a) MN എത്ത് തരം ലെൻസ് ആണ്? Convex 1  
 (b) ചിത്രം പകർത്തി വരച്ച് പ്രതിബിംബ രൂപീകരണം ചിത്രീകരിക്കുക. 2  
 (c) ഈ പ്രതിബിംബത്തിന്റെ എത്തെങ്കിലും രണ്ട് പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക. 1

20. താഴെക്കൊടുത്ത ചിത്രം നിർക്കച്ചിച്ച് ഹോമജെൻസ് ഉത്തരം എഴുതുക.



- (a) സ്കീനിൽ രൂപപ്പെട്ട വർണ്ണങ്ങൾ എത്തെല്ലാം? Image 1  
 (b) ഈ വർണ്ണങ്ങളിൽ തരംഗദൈർഘ്യം കൂടിയ വർണ്ണമെത്? 1  
 (c) പ്രകാശം അതിന്റെ ഘടക വർണ്ണങ്ങളായി വേർത്തിരയുന്ന പ്രതിഭാസം എത്? 1  
 (d) സൂര്യപ്രകാശത്തിന് പകരം ചുവപ്പ് ലേസർ പ്രകാശമാണ് പ്രിസ്റ്റിൽ പതിപ്പിക്കുന്നത് എങ്കിൽ എന്ത് മാറ്റമാണ് നിർക്കച്ചിക്കുക? 1