



අඟසීම් පරීක්ෂණය - 2021 මාර්තු
අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2021 අගෝස්තු

භෞතික විද්‍යාව I
Physics I 13 ශ්‍රේණිය

පැය දෙකයි
Two hours

සැලකිය යුතුයි :

- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 10 කින් යුක්ත වන අතර ප්‍රශ්න 50 කින් සමන්විත වේ.
- සියලු ම ප්‍රශ්නවලට උත්තර සපයන්න.
- උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ නම ලියන්න.
- උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති අනෙක් උපදෙස් ද සැලකිලිමත් ව කියවන්න.
- 1 සිට 50 අංක වූ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් නැඟෙනහිර හෝ පිළිතුරු නොදන්න. එය උත්තර පත්‍රයේ දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.

ගණක යන්ත්‍ර භාවිතයට ඉඩ දෙනු නොලැබේ.

$(g = 10 \text{ N kg}^{-1})$ ලෙස ගන්න.

01. ප්‍රවෘත්ති විභවතාවයේ මාන වනුයේ,

- (1) LT^{-1} (2) L^2T^{-1} (3) L^2T^{-1}
 (4) L^2T^{-2} (5) LT^{-2}

02. රේඛීය නිශ්චලතාවයෙන් වලිනය අරභා $2 \pi \text{ rad s}^{-2}$ නියත කෝණික ත්වරණයෙන් භ්‍රමණය වේ. එය දක්වන කෝණය තුළ භ්‍රමණය වන වට ගණන වනුයේ,

- (1) 3.5 (2) 6.5 (3) 9.5 (4) 12.5 (5) 15.5

03. රේඛීය 2 කින් එකක් තුනට වන අතර අනෙක සහ තෙවැනිය. ඒවායේ ස්කන්ධ සමාන වන අතර, කේන්ද්‍රය හරහා යන අක්ෂයක් වටා අවස්ථිති ඝූර්ණය ද සමාන වේ. රේඛීය 2 ක් අරයන් අතර අනුපාතය වනුයේ,

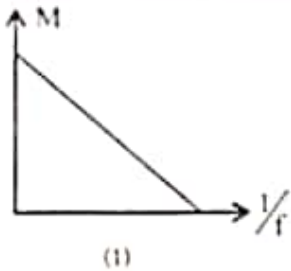
- (1) 5 : 7 (2) 3 : 5 (3) $\sqrt{3} : \sqrt{5}$
 (4) $\sqrt{3} : \sqrt{7}$ (5) 1 : 1

04. අරය R වන චුද්‍රාවකින් 30° කැබැලිලත් කපා ඉවත් කරනු ලැබේ. ඉතිරි කොටසේ ස්කන්ධය M වේ. ක්ෂේත්‍රය හරහා චුද්‍රාවේ කලයට ලම්බක අක්ෂයක් වටා අවස්ථිති ඝූර්ණය වනුයේ,

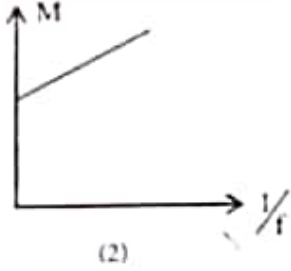
- (1) $\frac{9}{12}MR^2$ (2) $\frac{11}{12}MR^2$ (3) $\frac{11}{24}MR^2$
 (4) $\frac{1}{2}MR^2$ (5) MR^2



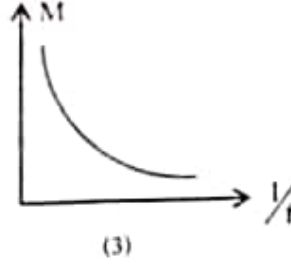
10. සරල අන්වීක්ෂයක සාමාන්‍ය සිවැවැත් අවස්ථාවේදී කෝණික විභාලනය M විය. එය සෑදීමට යොදාගත් කාචයේ නාභියේ පරස්පරය සමග විචලනය වන ආකාරය නිවැරදිව දැක්වෙන්නේ කවර ප්‍රස්ථාරයෙන්ද?



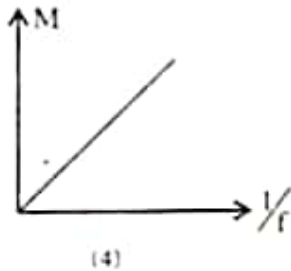
(1)



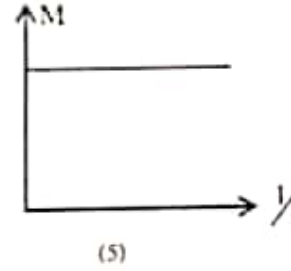
(2)



(3)

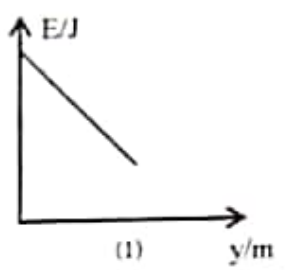


(4)

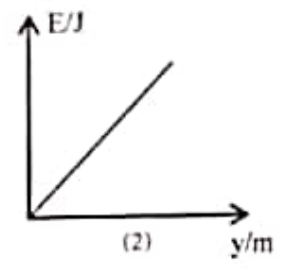


(5)

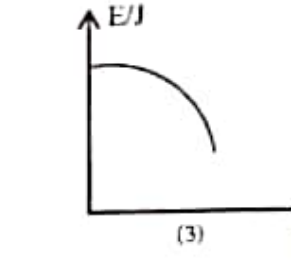
11. නිරසව ආනතව ප්‍රක්ෂේපනය කරනු ලබන අංශුවක් t කාලයකදී y පිරිස් උසකට ගොඩ වේ. එවිට අංශුවේ චාලක ශක්තිය E වේ. නිවැරදි ප්‍රස්ථාරය වනුයේ.



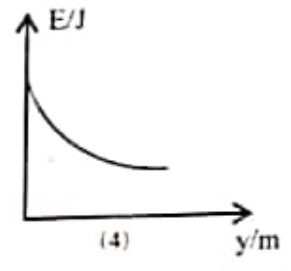
(1)



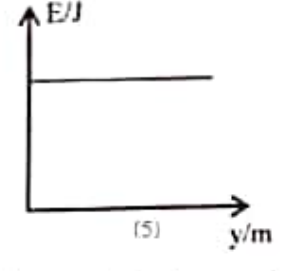
(2)



(3)

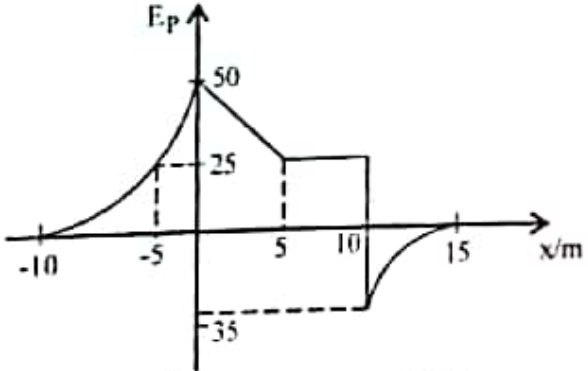


(4)



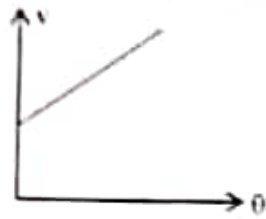
(5)

12. අංශුවක විභව ශක්තිය නිරස් විස්ථාපනය x සමග වෙනස් වන ආකාරය රූපයේ දැක්වේ. විභව ශක්තිය විචලනය වන්නේ x සමග පැහැස්සීමට සලකන්න.



- අංශුවේ මුළු යාන්ත්‍රික ශක්තිය 25 J නම් අංශුව සැලකිය හැකි පරාසය වනුයේ.
- (1) $-10 < x < -5$ හා $5 < x < 15$
 - (2) $-10 < x < 0$ හා $5 < x < 10$
 - (3) $-10 < x < -5$ හා $10 < x < 15$
 - (4) $-10 < x < 15$
 - (5) $-10 < x < 10$

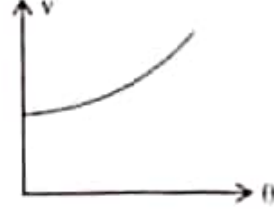
05. ලක්ෂණය 0°C සමග වාතය තුළ ධ්වනි ප්‍රවේගය v හි විචලනය හොඳින් නිරූපණය වන්නේ,



(1)



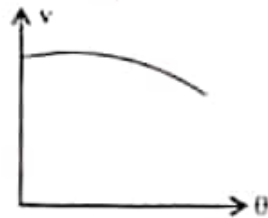
(2)



(3)



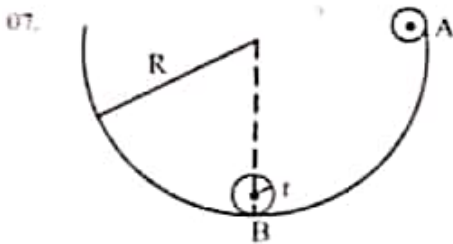
(4)



(5)

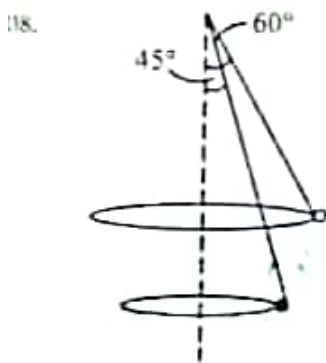
06. ස්කන්ධය m හා දිග $2a$ වන AB ඒකාකාර දණ්ඩක් ක්‍රමයෙන් විවෘතවී නොවන නිදහසේ භ්‍රමණය වීමට හැකි තරම් සමතුලිතව වැටේ. A කෙළවර ක්ෂණිකව නිශ්චල වන අතර එවිට දණ්ඩේ වේගය v වේ. අවල A කෙළවර වටා දණ්ඩේ ක්‍රමයෙන් වන කෝණික ප්‍රවේගය වන්නේ, B ලක්ෂණයේ සිට

- (1) $\frac{v}{2a}$ (2) $\frac{4v}{3a}$ (3) $\frac{v}{3a}$ (4) $\frac{3v}{4a}$ (5) 0



07. අරය R වන කුහර අර්ධගෝලය තුළ අරය r වන කුඩා ගෝලය පෙරළී යයි. ගෝලය A පිහිටීමෙන් නිශ්චලතාවයෙන් චලිතය ආරම්භ කළේ නම් B ලක්ෂණයේදී එහි කෝණික ප්‍රවේගය වන්නේ,

- (1) $2\sqrt{\frac{g(R-r)}{5r^2}}$ (2) $2\sqrt{\frac{g(R-r)}{7r^2}}$
 (3) $\sqrt{\frac{10g(R-r)}{7r^2}}$ (4) $\sqrt{\frac{2g(R-r)}{5r^2}}$ (5) $\sqrt{\frac{5g(R-r)}{2r^2}}$



08. කේතන අවලම්බයක් ආකාරයට චලිත වන අංශුව සිරස සමඟ 45° ආනත වීම හත්තුවේ ආතතිය T_1 වේ. හත්තුව සිරස සමඟ 60° කෝණයක් සාදන වීම හත්තුවේ ආතතිය T_2 නම් එවිට $\left(\frac{T_1}{T_2}\right)^2$ අගය වන්නේ,

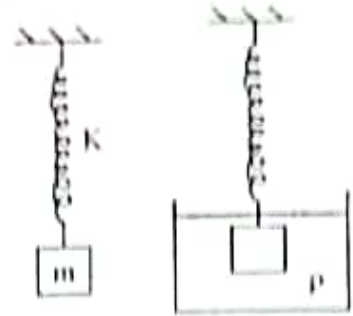
- (1) 2 (2) $\sqrt{2}$ (3) $\frac{1}{2}$
 (4) $\sqrt{\frac{3}{2}}$ (5) 1



09. සර්වසම අංශු 3 ක් රූපයේ ආකාරයට හත්තුවකින් සම්බන්ධව නොව නිරන්තරව චලිත කරනු ලැබේ. C අංශුව චලිත වන වේගය v_0 නම්, හත්තුව නොවස් කුහෙහි ආතති අතර අනුපාතය වන්නේ, $(T_1 : T_2 : T_3)$

- (1) 6 : 5 : 3 (2) 3 : 5 : 6
 (3) 3 : 4 : 5 (4) 1 : 2 : 3
 (5) ඉහත කිසිවක් නොව.

25. ස්කන්ධය m වන ආදම් සැහැල්ලු දත්තේ වල්වා දෝලනය කළ විට ආවර්ත කාලය T වේ. එක්තරා සම්පූර්ණයෙන් පලයේ වල්වා දෝලනය කළ විට නව ආවර්ත කාලය T' නම්,



- (1) $T' = T$ (2) $T' = \frac{T}{\rho_w}$
- (3) $T' = \rho_w T$ (4) $T' > T$
- (5) $T' < T$

26. නත්සත්‍ර දුරේක්ෂයේ සම්බන්ධව සෑ ඇති ප්‍රකාශන සලකන්න.

- (A) අවකේන් නාභිදුර උපකේන් නාභිදුරට වඩා විශාල වූ උත්සල කාර්යයකි.
- (B) අවකේන් ලැබෙන ප්‍රතිබිම්බය යථිකුරය.
- (C) උපකේන් නාභිදුර වැඩිවන විට දුරේක්ෂයේ විශාලතම වැඩිවේ.

මෙහි ප්‍රකාශනලින්.

- (1) (A) හා (B) පමණක් සත්‍ය වේ. (2) (A) හා (C) පමණක් සත්‍ය වේ.
- (3) (B) හා (C) පමණක් සත්‍ය වේ. (4) (A), (B), (C) සියල්ල සත්‍ය වේ.
- (5) (A), (B), (C) අසත්‍ය වේ.

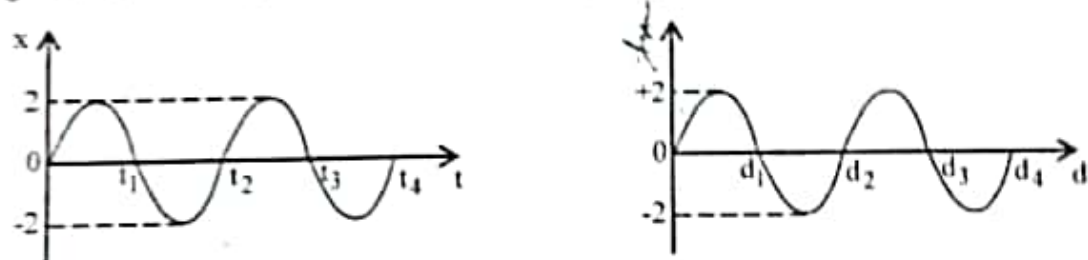
27. 512 Hz සරසුලක් සමග සංඛ්‍යාතය නොදන්නා සරසුලක් නාද කළ විට කන්පර්වතයේ ආනතතාව 4 ක් ශ්‍රවණය වේ. සංඛ්‍යාතය නොදන්නා සරසුලේ දැක්වෙන ඉවි කැමැල්ලක් ගැටගසා නැවත නාද කළ විට, කන්පර්වත ආනතතාව 2 ක් ශ්‍රවණය වේ. ඉවි ඇලවීමට පෙර සරසුලේ සංඛ්‍යාතය වන්නේ,

- (1) 512 Hz (2) 508 Hz (3) 514 Hz (4) 510 Hz (5) 516 Hz

28. දෙකෙළවරම් විවෘත නලයක් හා කෙළවරක් වසන ලද නලයක් දෙවන උපවිනාතයේදී අනුනාද වේ. සාන්ත දෝෂය නොසලකා හැරීමේ නම් ඒවායේ දිග අතර අනුපාතය වන්නේ,

- (1) 2 : 1 (2) 4 : 3 (3) 6 : 5 (4) 8 : 7 (5) 11 : 9

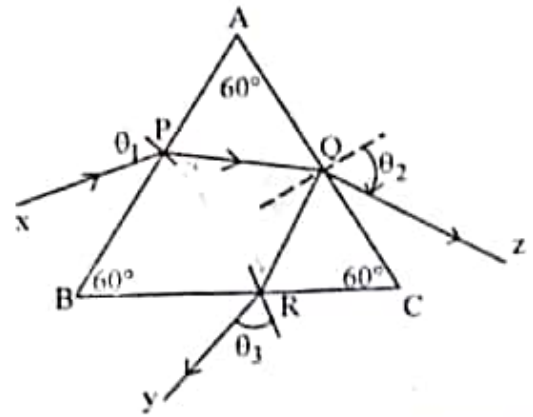
29. ප්‍රසන්න තරංගය කාලය සමග විස්ථාපනය A වනුයෙන්ද, දුර සමග විස්ථාපනය B වනුයෙන්ද පෙන්වයි.



මෙම තරංගයේ වේගය වන්නේ,

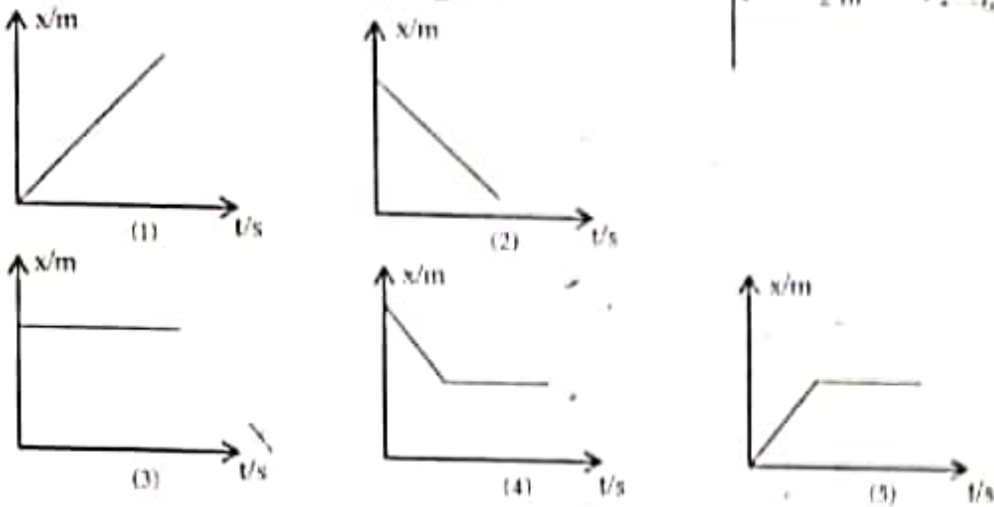
- (1) $\frac{d_2 - d_1}{t_1}$ (2) $\frac{d_4 - d_3}{t_4 - t_1}$ (3) $\frac{d_4 - d_2}{t_2 - t_1}$
- (4) $\frac{d_3 - d_2}{t_3 - t_1}$ (5) $\frac{d_3 - d_2}{t_4 - t_1}$

30. X ආකාරයේ නිරූපණය කළ XPOZ මාර්ගය ඔස්සේ අවම අපහරණය නිරූපණය කරන අතර, PQR ඔස්සේ ආශීත තරංගය නිරූපණය කරයි. පෙන්වා ඇති කෝණයන් අනුව,

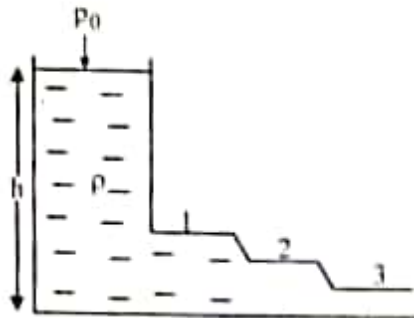


- (1) $\theta_1 > \theta_2 > \theta_3$ (2) $\theta_1 = \theta_2 \neq \theta_3$
- (3) $\theta_1 \neq \theta_2 = \theta_3$ (4) $\theta_1 = \theta_2 = \theta_3$
- (5) $\theta_1 \neq \theta_2 \neq \theta_3$

43. නියමිත ජලාශයක ඇති 120 kg ඔර බෙට්ටුවක පිටුපස කෙළවරෙහි සිටින 60 kg ඔර මිනිසෙක් බෙට්ටුවෙහි ඉදිරිපස කෙළවරට ගොස් නටයි. කාලය සමඟ හද්වනිමේ ද්‍රව්‍යයේ සේන්ද්‍රය විචලනය වෙන්නට වනුයේ වක්‍රය වනුයේ,



44.

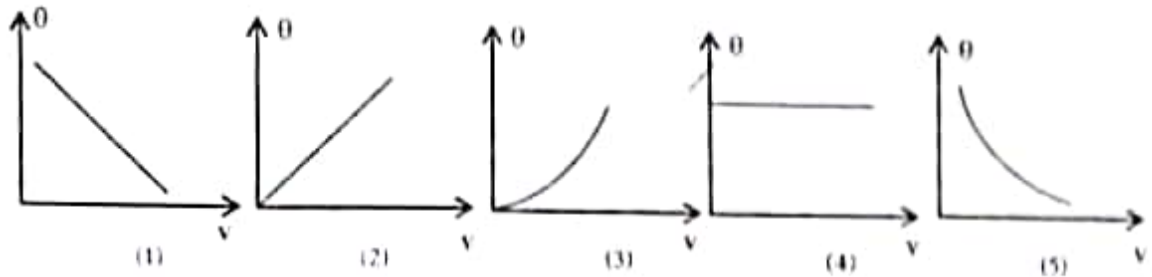


ඉහත රූපයේ 2 වන හරස්කඩ හරහා ද්‍රව්‍ය ගලන වේගය හා ද්‍රව්‍යේ විචලනය වනුයේ,

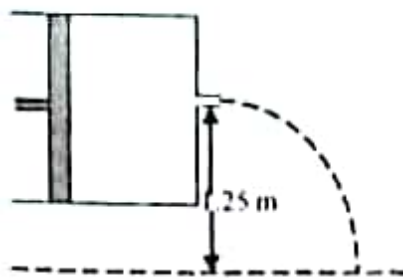
- (1) $\sqrt{2gh}, p_0 + \frac{h\rho g}{2}$
- (2) $\sqrt{hg}, p_0 + \frac{h\rho g}{2}$
- (3) $\sqrt{\frac{hg}{2}}, p_0 + \frac{3h\rho g}{4}$
- (4) $\frac{hg}{2}, p_0 + \frac{3h\rho g}{4}$
- (5) $\sqrt{2hg}, p_0 + h\rho g$

45.

ඉහත රූපයේ නිසියම් හරස්කඩක් හරහා පවිත්‍ර පිඹුලාව Q නම් ද්‍රව්‍ය ගලන වේගය සමඟ θ හි විචලනය දැක්වෙන වක්‍රය වනුයේ,



46.



රූපයේ දක්වා ඇති ආකාරයට නිරන්තර නම් ඇති පිටිවැටීමේ ජලය අඩංගු වන ඉහර විය කොළවට 1.25 m ඉහළින් නම් ඇති පිටිවැටීමේ හා පිදුරේ විවෘතතාවය 8 mm හා 2 mm වේ. විචලනය 0.25 ms^{-1} වේගයෙන් චලිත වෙයි නම් ජල පතෙහි නිරන්තර වෘත්තය වනුයේ,

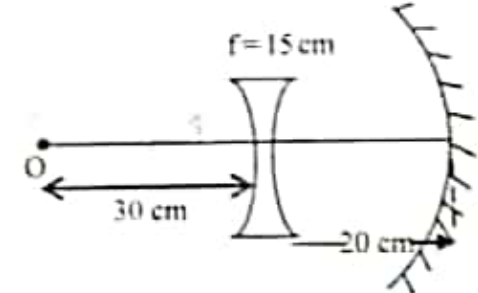
- (1) 0.5 m
- (2) 1 m
- (3) 1.5 m
- (4) 2.0 m
- (5) 2.5 m

37. ඇසක පෞද්ගලයේ විෂ්කම්භය 2 cm වේ. අක්ෂයේ 25 cm දුරක් වෙමින් ඇසට නිරීක්ෂණය කළ නැතිව, වෙනම ඇස අක්ෂයේ නිරීක්ෂණය කර 25 cm දුර නිරීක්ෂණයේදී බලයේ වෙනස්වීම් වනුයේ.
 (1) 50 D (2) 42 D (3) 4 D (4) 8 D (5) 92 D

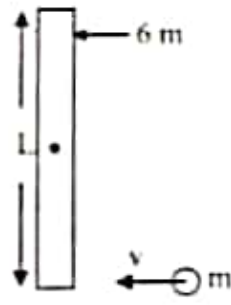
38. විෂ්කම්භයේ සූත්‍ර දෝලනය වන සෘජු අවලම්බන ආවර්ත කාලය වශයෙන් සවිස්තරව.
 (A) අවලම්බන වටිනාමේ ස්කන්ධය මත
 (B) ගුරුත්වජ ස්ඵරණය මත
 (C) අවලම්බයේ දිග මත
 (1) A (2) A, B (3) B, C (4) A, C (5) A, B, C

39. වර්ණාවලිමානය භාවිතයෙන් ප්‍රස්ථයක් සහාය සැලකීමේදී නිරූපණය කරන අවස්ථා කොපමණ කොපමණ වැඩිවීමේ වර්ණයන්ගේ සංඛ්‍යාව වර්ණාවලියේ ලඛනයක් සාධාරණ දෘශ්‍ය පිළිවෙලින් $338^\circ 27'$ හා $17^\circ 25'$ වේ. අවස්ථා කොපමණ වනුයේ.
 (1) $21^\circ 33'$ (2) $38^\circ 27'$ (3) $38^\circ 58'$ (4) $37^\circ 25'$ (5) $38^\circ 33'$

40. රූපයේ පරිදි වස්තුවක සාමාන්‍ය ඇතිවීමේදී වස්තුව සමඟ අවසාන ප්‍රතිබිම්බය සමභාග විය. අවසල ද්වයයේ චක්‍රාංශය වනුයේ.
 (1) 15 cm (2) 20 cm
 (3) 25 cm (4) 30 cm
 (5) 20 cm

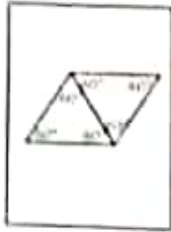
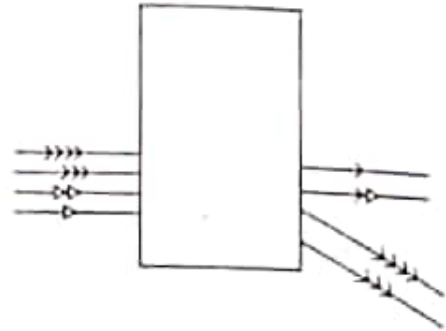


41. දිග L හා ස්කන්ධය 6 m වන දණ්ඩක් සිරස්ව තබා එහි ගුරුත්ව කේන්ද්‍රයෙන් අසලි කොට තිබේ. ස්කන්ධය m වන ආචුවක් දණ්ඩට ලම්භකව v ප්‍රවේගයෙන් චලිත වී දණ්ඩේ නැව් එහි ඇසීමෙන්. දණ්ඩක මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යය හරහා සහ අක්ෂය වටා අවස්ථිති ආවරණය $\frac{mL^2}{12}$ නම් නැව්වෙහි සපු දණ්ඩේ කෝණික ප්‍රවේගය වනුයේ.
 (1) $\frac{v}{L}$ (2) $\frac{2v}{L}$ (3) $\frac{v}{2L}$
 (4) $\frac{2v}{3L}$ (5) $\frac{3v}{2L}$

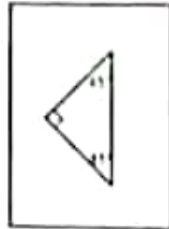


42. පුත් නියමය පිළිපදින දත්තක් සහිත හරාදියක් මත මිනිසෙක් සිටින විට හරාදි පාඨාංකය 60 kg වන අතර දත්තේ සම්පීඩනය 2.5 cm වේ. මිනිසා 10 cm ඉහළ සිට හරාදිය මතට පති නම් හරාදි පාඨාංකය ලඝුම අගය වනුයේ. (kg)
 (1) 60 (2) 120 (3) 180
 (4) 240 (5) 300

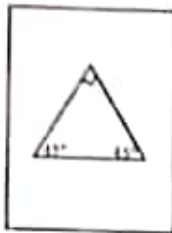
47. ප්‍රකාශ පෙට්ටියක් වෙතට පැමිණෙන ආලෝක කිරණ කදම්භයක් වර්තනය වීමෙන් සමුගමින් කරන ආකාරය රූපයේ දක්වා ඇත. එම කිරණ සමහරකට අනුව ප්‍රකාශ පෙට්ටිය තුළ පැවතිය හැකි උපකාරණ නිවැරදිව කඩා ඇත්තේ,



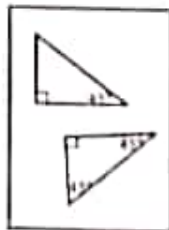
(1)



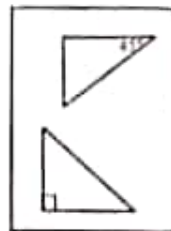
(2)



(3)



(4)



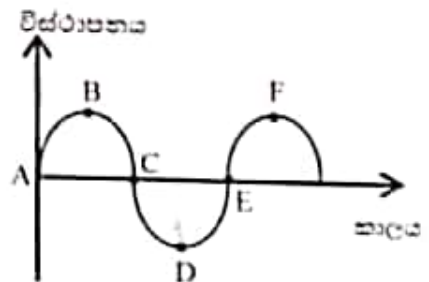
(5)

48. ප්‍රගමන තරංගයක ආකෘතියක් සඳහා විස්ථාපන - කාල ප්‍රස්ථාරය පහත දැක්වේ. පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

- (A) යාබද අංශුවල කලාව එකිනෙකට වෙනස්ය.
- (B) B හා D අතර අංශුවල කම්පන ප්‍රවේග එකම දිශාවට වේ.
- (C) සෑම අංශුවකම කම්පන විස්ථාපය එක සමානවය.

මින් සත්‍ය වන්නේ

- (1) (A) හා (C) පමණි.
- (2) (B) හා (C) පමණි.
- (3) (A) හා (B) පමණි.
- (4) (B) හා (D) පමණි.
- (5) (A), (B), (C) සියල්ලම.



49. පහත සඳහන් කුමන වර්ණයෙහි විද්‍යුත් චුම්බක තරංග ජීවයේ තරංග ආයාමය අඩුවන පිළිවෙලට සකසා ඇත්ද?

- (1) X කිරණ, පාරජම්බුල කිරණ, අධිරක්ත කිරණ
- (2) පාරජම්බුල කිරණ, අධිරක්ත කිරණ, ආලෝකය
- (3) X කිරණ, පාරජම්බුල කිරණ, ක්ෂුද්‍ර තරංග
- (4) පාරජම්බුල කිරණ, ක්ෂුද්‍ර තරංග, ආලෝකය
- (5) වේවිලයේ තරංග, ක්ෂුද්‍ර තරංග, පාරජම්බුල කිරණ

50. සාමාන්‍ය පීඩනාදමේ පවතින දූරේක්ෂයක අවනතතෙහි හා උපනතතෙහි නාභිය දුර පිළිවෙලින් 800 cm හා 10 cm වන දූරේක්ෂයක් තුළින් වන්ද්‍රයා නිරීක්ෂණය කරන ලදී. වන්ද්‍රයාගේ විෂ්කම්භය මගින් අවනතතෙහි ආයාමනය සහන කෝණය $\frac{1}{2}^\circ$ නම් වන්ද්‍රයාගේ ප්‍රතිබිම්භය උපනත හා සාදන කෝණය,

- (1) 10° (2) 20° (3) 30° (4) 40° (5) 50°



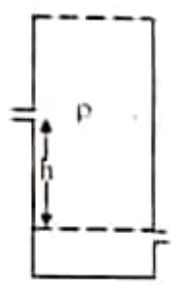
20. 27°C දී වාතයේ ධ්වනි ප්‍රවේගය V_0 වේ. එහි ප්‍රවේගය $1.1 V_0$ වන්නේ කුමන උෂ්ණත්වයේදී?
 (1) 37°C (2) 90°C (3) 92°C (4) 28°C (5) 47°C

21. තන්තුවක් දිගේ ගමන් කරන තීරයක් තරංගයක් පිළිබඳව සත්‍ය ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

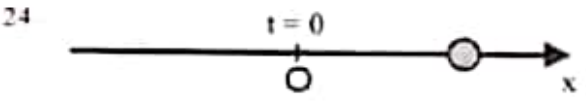
- (A) තරංගයේ ගමන්ගිය ආකෘතියේ වර්ගමූලයට සමානුපාතික වේ.
 - (B) තන්තුවේ චලනය වන අංශුවක වේගය තරංගයේ වේගයටම සමාන වේ.
 - (C) තරංගයේ තරංග ආයාමය තන්තුවේ දිගට සමානුපාතික වේ.
- (1) (A) හා (B) සත්‍ය වේ. (2) (B) හා (C) සත්‍ය වේ.
 (3) (B) පමණි. (4) (C) පමණි.
 (5) සියල්ල සත්‍ය වේ.

22. ධ්වනි ප්‍රභවයකින් නිකුත් වන ධ්වනියේ තීව්‍රතාවය එහි මුල් අගය මෙන් 10^4 ගුණයකින් වැඩි කරන ලදී. එම අනුපාත තීව්‍රතා මට්ටමේ වැඩිවීම කොපමණ?
 (1) 4 dB (2) 5 dB (3) 40 dB (4) 50 dB (5) 400 dB

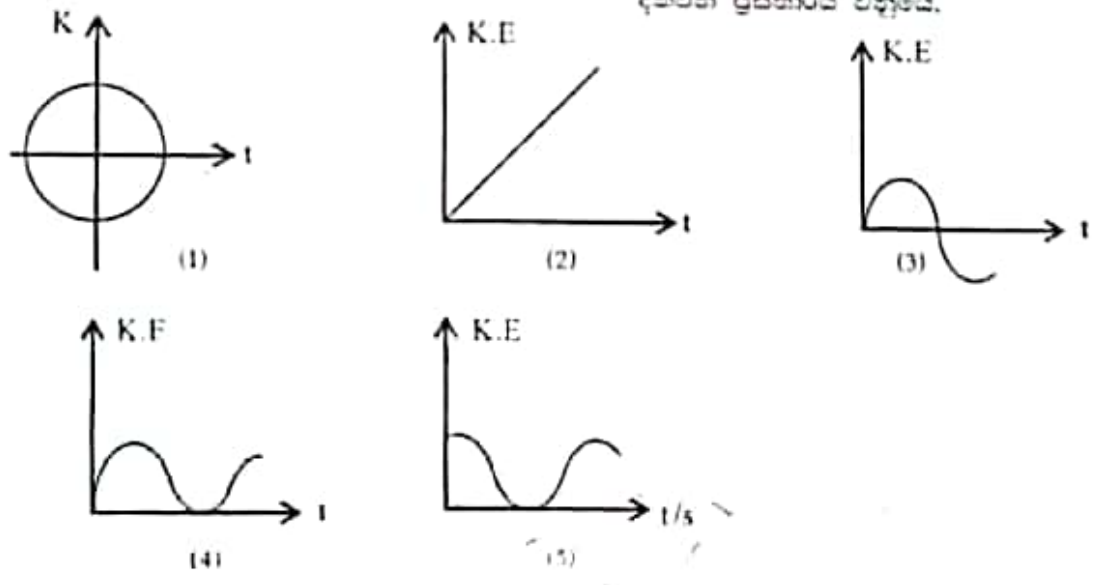
23. සලකා බලන්න පැයකියෙහි තීරය බිත්ති දෙකෙහි එකිනෙකට h පරතරයෙන් තරස්කඩ වර්ගඵලය a වන පිඳුරු 2 ක් හතරා තිබේ. පැයකිය සුළඟ තීරයේ සලකුණක් මත කබා ඇත්තම් පැයකිය වලික වීම වැළැක්වීමට යෙදිය යුතු බලයේ විශාලත්වය වනුයේ.



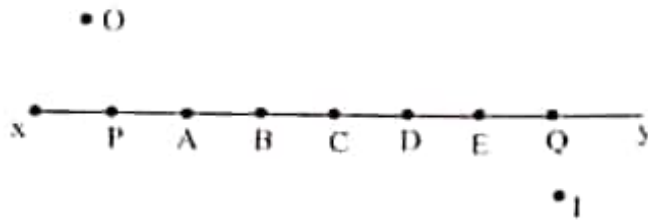
- (1) $h\rho ga$ (2) $\frac{2gh}{\rho a}$ (3) $2\rho gh$
 (4) $\frac{\rho gh}{a}$ (5) $\frac{2\rho gh}{a}$



අංශුවක් x අක්ෂය මත සේ සරල අනුවර්තී චලිතයක යෙදේ. චලිතය ආරම්භ කරනුයේ ඡේන්ද්‍රයේදීය. අංශුවේ චාලක ශක්තිය කාලය සමඟ විචලනය දක්වන ප්‍රස්ථාරය වනුයේ.



31.



xy තිරස් මෙහෙයට සමාන්තර අක්ෂයකි.

xy අතර කාඩයක් තබා O හි තාත්වික ප්‍රතිබිම්බයක් I හි ලැබෙන පරිදි පවත්වාගෙන ඇත.

- (A) කාඩය සන්ද්ඛි උත්තල වන අතර, C නැතිව යුතුයි.
- (B) කාඩයේ කාභය P හා A අතර පිහිටයි.
- (C) කාඩය උත්තල වන අතර B පවත්වාගෙන යුතුයි.

ඉහත ප්‍රකාශනවලින් අසත්‍ය වන්නේ,

- (1) A (2) B (3) C (4) B හා C (5) A හා B

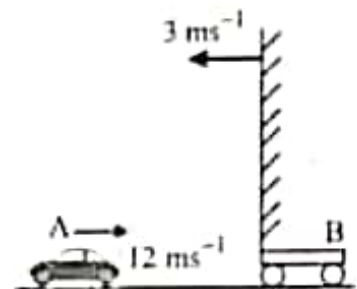
32. කිසියම් ප්‍රිස්මයක් සඳහා අවම අපගමන කෝණය 48° වන අතර ඒ සඳහා අනුරූපී සඳහා කෝණය 50° නම් ප්‍රිස්ම කෝණය වනුයේ,

- (1) 25° (2) 60° (3) 52° (4) 62° (5) 58°

33. තිරස් කලයක A ඊටය 12 ms^{-1} ප්‍රවේගයෙන් ගමන් කරන විට

B කල දඹසය 3 ms^{-1} ප්‍රවේගයෙන් A ඊටය දෙසට චලනය වේ. A ඊටයේ ව්‍යුහයට පහතෙක ඊටයේ ප්‍රතිබිම්බයේ ප්‍රවේගය වනුයේ,

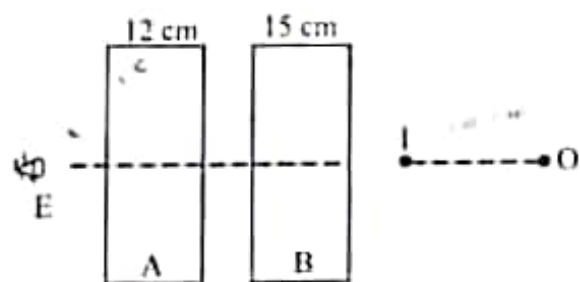
- (1) 12 ms^{-1} (2) 15 ms^{-1}
- (3) 9 ms^{-1} (4) 18 ms^{-1}
- (5) 30 ms^{-1}



34. $+12 D$ හා $-2 D$ බලයක් ඇති කාච දෙකක් සංයුක්ත කිරීමෙන් ලැබෙන සංයුක්ත කාචයේ කාභය දුර වනුයේ,

- (1) 8.33 cm (2) 10 cm (3) 12.5 cm (4) 16.6 cm (5) 20 cm

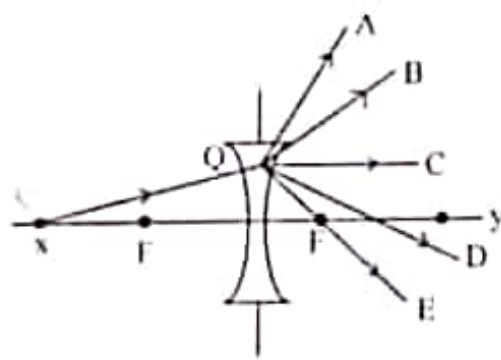
35. රූපයේ පෙන්වා ඇති A හා B විද්‍යු කුට්ටි දෙකකි. O වස්තුව දෙස E ඇස මගින් නිරීක්ෂණය කළවිට O හි ප්‍රතිබිම්බය I හි නිරීක්ෂණය විය. $OI = 14 \text{ cm}$ වේ. A හි වර්තන අංකය 1.5 නම් B වර්තන අංකය වනුයේ,



- (1) 1.2 (2) 2.5
- (3) 1 (4) 1.75
- (5) 2

36. පෙන්වා ඇති අර්කල කාචයේ xy ප්‍රාන්ත රේඛය වේ. F නාභිය වන අතර PQ ආලෝක තිරණය වර්තනමයෙන් සම තිරුවැදී ගමන් කරන සෑම දිශාවකටම

- (1) A (2) B
- (3) C (4) D
- (5) E



WWW.LOL.LK

BUY

PAST PAPERS

071 777 4440

Buy Online - www.LOL.lk

- GCE O/L • PAST PAPERS
- GCE A/L • SHORT NOTES



Protect Yourself From Coronavirus

YOU STAY AT HOME



WE DELIVER!

ORDER NOW

075 699 9990

WWW.LOL.LK

TOP CATEGORIES

GCE O/L Exam NEW

Grade 09, 10 & 11 >

Grade 06, 07 & 08 >

Grade 04 & 05 >

Grade 01, 02 & 03 >

About Us >

Shop HOT

Cart

HUGE SALE – SHOP NOW

අ.පො.ස. සාපෙළ ජයගැනීමේ විප්ලවීය වෙනස
අ.පො.ස. සා.පෙළ **සමනල දැනුම** **A+ GUIDE PAST PAPERS** **පසුගිය විභාග ප්‍රශ්නෝත්තර** **දැනීම අරගන්න.**

සියලුම විෂයයන් සඳහා පසුගිය විභාග ප්‍රශ්න පත්‍ර **Online Order** කරන්න.

✓ ප්‍රශ්න ✓ දත්ත ✓ වර්ගීකරණය ? අනුමාන



ISLANDWIDE DELIVERY

Free delivery on all orders over Rs. 3500



More than 1000+ Papers

For all major Subjects and mediums



ONLINE SUPPORT 24/7

Shopping Hotline 071 777 4440

FEATURED PRODUCTS

SORT BY

GCE O/L Exam



GCE O/L EXAM, SCIENCE
O/L Science Past Paper Book

★★★★★

රු 350.00

- 1 +



GCE O/L EXAM, MUSIC
O/L Music Past Paper Book

★★★★★

රු 350.00

- 1 +



GCE O/L EXAM, MATHEMATICS
O/L Mathematics Past Paper Book

★★★★★

රු 350.00

- 1 +



GCE O/L EXAM, INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOG...
O/L Information & Communication Tec...

★★★★★

රු 350.00



GCE O/L EXAM, HISTORY
O/L History Past Paper Book

★★★★★

රු 350.00



GCE O/L EXAM, HEALTH & PHYSICAL EDUCATION
O/L Health & Physical Education Past P...

★★★★★

රු 350.00