

(1). බල ස්පර්ශයෙහි SI ඒකකය සම්මත ආකාරයට ප්‍රකාශ කර ඇත්තේ,

1. J 2. Nm 3. $N.m$ 4. Nm 5. mN

(2). $F = A \left[2 + \frac{g}{t} \right]$ සමීකරණයේ F බලය ද t කාලය ද නිරූපණය කරයි නම් A හා B හි මාන පිළිවෙලින්,

1. MLT^{-2}, T^{+1} 2. LT^2, T 3. LT^{-2}, T^{-2} 4. $MLT^{-2}, \text{නැත}$ 5. MT^{-2}, T^{-1}

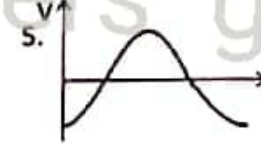
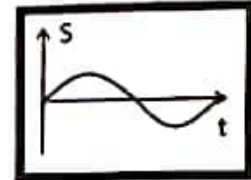
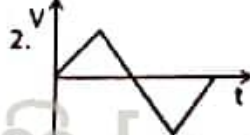
(3). ප්‍රමාණ පරිමාණයේ පිළි මිලර් කොටස් 19 සමාන කොටස් 20 කට බෙදා වානියර් පරිමාණයක් සාදා ඇත. ඉන් ලබාගත් පාඨාංකය 2.10 mm පාඨාංකයක උපරිම ප්‍රතිගත දෝෂය,

1. $\frac{5}{21}$ 2. $\frac{10}{21}$ 3. $\frac{20}{21}$ 4. $\frac{25}{21}$ 5. $\frac{50}{21}$

(4). 7 N හා 3 N බල දෙක භාවිතයේ ලබාගත ඉතාකැපී සම්ප්‍රසුක්තය වන්නේ,

1. 3 N 2. 5 N 3. 7 N 4. 9 N 5. 10 N

(5). ද ඇති විස්තාරය - කාල වක්‍රයට අනුරූප ප්‍රවේග - කාල වක්‍රය,



(6). ශ්‍රවණ යානයක් 600 kmh^{-1} සිට 610 kmh^{-1} දක්වා ද යතුරු පැදියක් 90 kmh^{-1} සිට 100 kmh^{-1} දක්වා ද පා පැදියක් 5 kmh^{-1} සිට 15 kmh^{-1} දක්වා භ්වණය වීමට ගතවන්නේ එකම කාලයකි. ඔහුට සාදන ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

A. සිංලල්ලන්ගේම භ්වණයේ විශාලත්වය එකම වේ.

B. සිංලල්ලම් ඉතා කාල පරාසය තුළ ගමන් කළ දුර එකම වේ.

C. සිංලල්ලන්ගේම මධ්‍ය වේගය සකස් වේ.

ඉහත ප්‍රකාශ වලින්,

1. A පමණක් සත්‍ය වේ.

3. B පමණක් සත්‍ය වේ

2. A හා B පමණක් සත්‍ය වේ

4. A හා C පමණක් සත්‍ය වේ

5. A, B හා C පමණක් සත්‍ය වේ

(7). නිශ්චලතාවයෙන් අරබා a ත්වරණයෙන් ගමන් කරන වස්තුවක් 6 වන තත්ත්වයේදී ගමන් කරන දුර වන්නේ,

1. $5a$ 2. $6a$ 3. $9a$ 4. $11a$ 5. $13a$

(8). දුභ නියතය 10 Nm^{-1} වන සැලැස්ස දුන්නක ස්කන්ධය 100 g වන බෝලයකින් 10 cm ක් තෙරපා මුදා හරිනු ලැබේ. බෝලයට ලබාගත හැකි උපරිම ආවේණික ප්‍රවේගය,

1. 0.5

2. 1

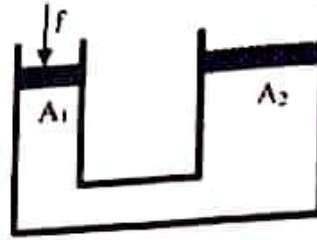
3. 1.2

4. 1.5

5. $\sqrt{10}$

- (9). දාය පීඩනයෙහි කෝණිකය A_1 වන පිස්ටනය මත බලය f යෙහිත් w කාර්යයක් කෙරේ. විශාල පිස්ටනය A_2 මත නොව නැගෙන බලය හා එමගින් කර කාර්යය පිළිවෙලින්,

1. $\frac{A_2}{A_1} f, w$
2. $\frac{A_1}{A_2} f, w$
3. $\frac{A_1 f}{A_1 + A_2}, w \frac{A_2}{A_1}$
4. $\left(\frac{A_1 + A_2}{A_1}\right) f, w$
5. $\frac{A_2 f}{(A_1 + A_2)}, w \frac{A_1}{A_2}$

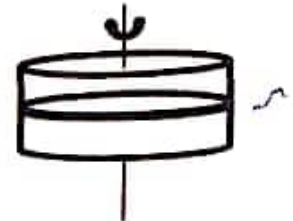


- (10). පරිවෘතත තැටි දෙකකින් යුත් සංයුක්තයක් පිරිස් අක්ෂය වටා ය ධනෝක්ෂික ප්‍රවේගයකින් භ්‍රමණය වන අතරතුර සහලින් වූ තැටිය සුමට සන්නිවේදන මස්සේ ගිලිහී වැටේ. පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

- A. ගිලිහීමට පෙර සහ මොහොතකට පසු පද්ධතියේ ශ්‍රේණි කෝණික ගම්‍යතාව නියතව පවතී.
- B. ඉතිරි තැටියේ කෝණික ප්‍රවේගය ශුද්ධයේ වේ.
- C. ඉතිරි තැටියේ භ්‍රමණ වාලකය අක්ෂීය දිශේ භ්‍රමණ වාලකයක් යන්නේ අවතී.

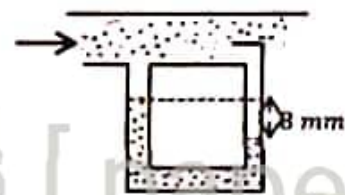
ඉහත ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය පත්තේ,

1. A පමණි
2. A හා B පමණි
3. B හා C පමණි
4. A හා C
5. A, B හා C සියල්ලම



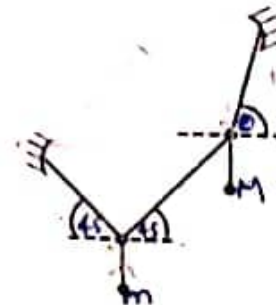
- (11). නිරස් තලයක් තුළින් සන්නිවේදන 1.36 kgm^{-3} පාද්‍යවත් සම්ප්‍රේෂණය කරනු ලැබේ. බැරෝමීටර තලයේ ඇති ජය්‍යේ සන්නිවේදන $1.36 \times 10^4 \text{ kgm}^{-3}$ ජය්‍යේ මාවත පෙර උඩට. වාත ප්‍රවාහයේ වේගය ms^{-1}

1. 20
2. 40
3. $40\sqrt{2}$
4. $\sqrt{136}$
5. 400



- (12). M හා m ස්කන්ධ ගැටලේ පරිදි තත්ත්වයෙන් එල්ලා සම්පූර්ණව නව්‍ය ඇත. තත්ත්ව නිරස්ව $45^\circ, 45^\circ$ හා ලෙස පාතකව ඇත. $\tan \theta$ හි අගය දෙනු ලබන්නේ,

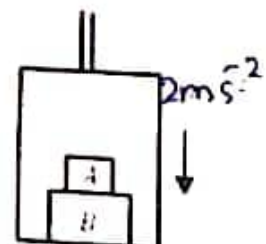
1. $\left(1 + \frac{2M}{m}\right)$
2. $\left(1 + \frac{2m}{M}\right)$
3. $\left(1 + \frac{M}{2m}\right)$
4. $\left(1 + \frac{m}{2M}\right)$
5. $\left(1 + \frac{m}{M}\right)$



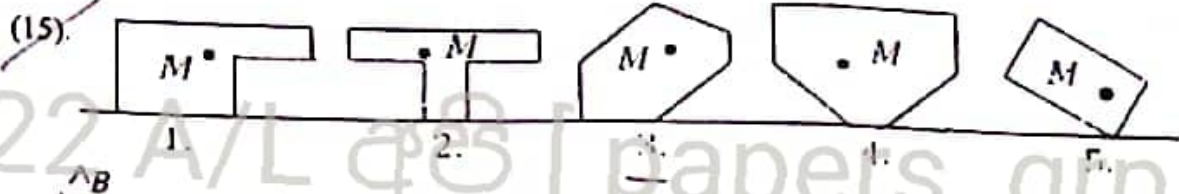
- (13). ගැටලේ පෙරේවා ඇති පොදානකක් ගැටලේ දැක්වෙන පරිදි පහළට 2 ms^{-2} නිවරණයෙන් චලිත වේ. A හි ඇති ස්කන්ධය 0.5 kg හා A වස්තුව මගින් B මත යොදන බලය,

1. 2N
2. 3N
3. 4N

4. 6N
5. 8N

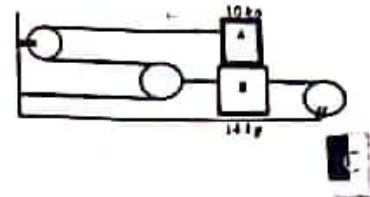


- (14). පහත රූපවල දක්වා ඇත්තේ තිරස් තලයක් මත තබා ඇති වස්තූන් 05 කි. ඒවායේ ගුරුත්ව කේන්ද්‍රය M ලෙස දක්වා ඇත. පෙරලීමට දැඩිම හැකියාවක් ඇති වස්තුව හඳුනන්න.



- (15) පහත B හා තලය පහතත් සර්වත්‍ර සංගුණකය 0.3 ක් වේ. A හා B එලිම නොවීමට C ට නිශ්චය කැනී උපරිම අගය,

1. 21 kg
2. 19 kg
3. 18.5 kg
4. 16.2 kg
5. 32.4 kg



- (16). නියත ප්‍රවේගයෙන් ගමන් කරන දුම්රියක එන්ජිමේ ක්ෂමතාවය $2 \times 10^5 W$ වේ. මෝගය මගින් දුම්රිය මත යොදන සර්වත්‍ර බලය $2 \times 10^4 N$ නම් දුම්රිය ගමන් කරන වේගය,

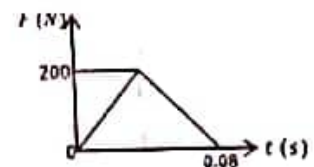
1. 25 ms^{-1}
2. 20 ms^{-1}
3. 15 ms^{-1}
4. 10 ms^{-1}
5. 5 ms^{-1}

- (17). පිම්පාකාරී සර්වත්‍ර සංගුණකය 0.5 වන තිරස් වෘත්තාකාර පථයක 10 ms^{-1} ප්‍රවේගයෙන් ගමන් කරන මෝටර් රථයක් ලිස්සීමකින් තොරව යන්ත්‍රයෙන් ගමන් කරයි. රථය ගමන් කරන වෘත්තාකාර පථයේ අරය,

1. 16 m
2. 20 m
3. 10 m
4. 40 m
5. 60 m

- (18). ක්‍රිකට් ක්‍රීඩකයෙක් තමා වෙත 10 ms^{-1} තිරස් ප්‍රවේගයෙන් එන 0.2 kg ස්කන්ධයැති බෝලයට පහර දෙයි. බෝලය තිරස්ව ඉවතට ප්‍රක්ෂේපණය වේ. පිත්ත මගින් බෝලය මත ඇති කරන බලය කාලය සමඟ විචලනය වන ආකාරය ප්‍රස්තාරයේ දැක්වේ. බෝලය පිත්ත හැර යන ප්‍රවේගය වනුයේ,

1. 10 ms^{-1}
2. 20 ms^{-1}
3. 30 ms^{-1}
4. 40 ms^{-1}
5. 50 ms^{-1}

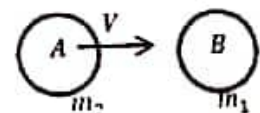


- (19). සුමට තලයක් මත අවලව ඇති ස්කන්ධය m_1 වන A නම් කාසිය වෙතට ස්කන්ධය m_2 වන B නම් කාසියකින් පහර දෙනු ලැබේ. ඒවා සංයුක්ත නොවේ.

- A. $m_2 > m_1$ නම් ගැටුමෙන් පසු B හා A එකම දිශාවට චලිත වේ.

- B. $m_1 = m_2$ හා ගැටුම ප්‍රත්‍යස්ථ නම් B ක්ෂණිකව නැවතී A, B හි ප්‍රවේගයෙන් චලිත වේ.

- C. $m_2 > m_1$ නම් ගැටුමේදී A මත ඇතිවන ආවේණි බලය B මත ඇති වන බලයට වඩා දැඩිය.



පහත ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වන්නේ,

1. A පමණි
2. B පමණි
3. A හා B පමණි
4. A හා C පමණි

5. B හා C පමණි

(20). බල තුනක් යටතේ එස්කුවක් සමතුලිත තනි සැම වීටම.

- A. ඒවායේ සම්පූර්ණතාවය යුනිෆරම් විය යුතුය
- B. ක්‍රියා රේඛාව එකම ලක්ෂ්‍යයක් හරහා යා යුතුය ✓
- C. ඕනෑම බල දෙකක සම්පූර්ණතාවය ඉතිරි බලයට සංඛ්‍යාත්මකව සමාන විය යුතුය ✓
- D. තලයෙහි දෑ ඕනෑම ලක්ෂ්‍යයක් වටා උද්ධමනයේ මඵර භාරයක් යුනිෆරම් විය යුතුය

ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය වන්නේ,

- 1. A පමණි
- 2. A හා B පමණි
- 3. A හා D පමණි
- 4. B හා D පමණි
- 5. සියල්ල ම

(21). කණුවක මුදුනේ සිට තිරස්ව 30° ආතතිකින් බෝලයක් 50 ms^{-1} ප්‍රවේගයෙන් විසිකරයි. කාණුවේ උස 70 m නම් බෝලය පොළොව වෙත ළඟාවීමට ගතවන කාලය සොයන්න.

- 1. 2 s
- 2. 5 s
- 3. 7 s
- 4. 9
- 5. 11

(22). පොළොවට සාපේක්ෂව දූමිවියක් 15 ms^{-1} ප්‍රවේගයෙන් ගමන් ගනී. එහි ගමන් ගන්නා මගියෙක් බෝලයක් එයට සාපේක්ෂව 15 ms^{-1} ප්‍රවේගයෙන් පිටුපසට විසි කරයි. පොළොවට සාපේක්ෂව බෝලයේ ප්‍රවේගය සොයන්න.

- 1. 15
- 2. 30
- 3. 0
- 4. 5
- 5. 45

(23). සරල අනුවර්තී වලිතයක පෙදෙන අංශුවක ලාක්ෂණික සම්පරණය පුපුරුදු පංකනයෙන් $a = -2x$ මගින් දෙනු ලැබේ. මෙම සරල අනුවර්තී වලිතයේ සංඛ්‍යාතයට සමාන සංඛ්‍යාතයකින් වලිත වන සරල අවලම්භයක දිග වන්නේ,

- 1. 1.25 m
- 2. 2.5 m
- 3. 5 m
- 4. 10 m
- 5. 20 m

(24). පැදි කම්බියක නිෂ්පාදන 4 ක් ඇති වීට ලබා දෙන තරංගයේ සංඛ්‍යාතය 120 Hz වේ. එම කම්බියේ භෞතික තත්ත්වයන් නොවෙනස්ව තිබිය දී නිෂ්පාදන සංඛ්‍යාව 6 ක් කළ වීට ලැබෙන සංඛ්‍යාතය වන්නේ,

- 1. 80 Hz
- 2. 180 Hz
- 3. 72 Hz
- 4. 200 Hz
- 5. 150 Hz

(25). පිරිස් පිත්තියක් දෙසට ධාවනය කරන මෝටර් රථයක පියවරේ තනි තලා භවනී සත්‍ය සංඛ්‍යාතය 440 Hz වන අතර එය 480 Hz දක්වා වෙනස් වී දෝංකාරය පැයේ. චාතය තුළ ධාවන වේගය 330 නම් රථයේ වේගය වන්නේ,

- 1. 16.3 ms^{-1}
- 2. 15.3 ms^{-1}
- 3. 14.3 ms^{-1}
- 4. 13.3 ms^{-1}
- 5. 12.3 ms^{-1}

(26). තරංග භායාමයන් 2 m හා 2.02 වන සමරාතික තරංග දෙකක් අවස්ථාපන විමෙන් තත්පරයක ක්‍රියාකාරී දෙකක් ඇති කරයි එම තරංගයේ වේගය,

- 1. 400 ms^{-1}
- 2. 402 ms^{-1}
- 3. 404 ms^{-1}
- 4. 406 ms^{-1}
- 5. 408 ms^{-1}

(27). අවධි කෝණය පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

- A. අවධි කෝණය අර්ධ දැක්වීමට එක් මාධ්‍යයක් තිත්තය විය යුතුය.
- B. අවධි කෝණය නිපිවීමකටත් 45° නොඉක්මවයි
- C. මාධ්‍ය දෙකෙහි වර්තනාංකය වෙනස් වුවද වන වීට අවධි කෝණය අඩු විය යුතුය

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

- (28). දුර දෘශ්‍යීයත්වයෙහි වෙනෙන අයෙකුගේ අවිදුර ලක්ෂ්‍යය 30 cm කි. අවිදුර ලක්ෂ්‍යය 25 cm ක් කරලීම සඳහා භාවිතා කළ පුඬු කාචයේ නාචී දුර විය යුත්තේ,
 1. අවතල , 0.5 cm 2. අවතල , 0.6 cm 3. අවතල , 0.5 cm
 4. උත්තල , 0.5 cm 5. උත්තල , 0.6 cm
- (29). උත්තල කාචයක් හා අවතල කාචයක් ඒකාන්තව පහ සේ 10 cm පරතරයකින් තබා ඇත. අවතල කාචයේ නාචී දුර 10 cm වේ. එම කාචයට පතිතවන සමාන්තර පාලෝක කිරණ කාච දෙකෙන් වර්තනයෙන් පසු උත්තල කාචයෙන් සමාන්තරව නිකුත් වේ. උත්තල කාචයේ නාචී දුර වන්නේ,
 1. 10 cm 2. 15 cm 3. 20 cm
 4. 25 cm 5. 30 cm
- (30). ලක්ෂ්‍යය ධ්වනි ප්‍රභවයක නිවුනාව / වේ. එම ප්‍රභවය පවතින ස්ථානයේ තවත් එවැනිම ප්‍රභව 999 ක් තබන ලදී. එවිට දෙන ලද ලක්ෂ්‍යයක ධ්වනි නිවුනා මට්ටමෙහි වෙනස් වීම වන්නේ,
 1. 10dB 2. 20dB 3. 30dB
 4. 999dB 5. 1000dB
- (31). 58 cm දිගැති එක් කෙළවරක් වැසු තඳක පාත්තයෝධනය 2 cm වේ. වාතය තුළ ධ්වනි ප්‍රවේගය 336 ms^{-1} වන විට තල්‍ය තුළ මූලික ස්වරයේ සංඛ්‍යාතය වන්නේ,
 1. 84 Hz 3. 140 Hz 5. 148 Hz
 2. 88 Hz 4. 144 Hz
- (32). සාමාන්‍ය සිරුරෙහි පවතින දූරේක්ෂයක කාච දෙකක් පරතරය උපතෙතේ නාචී දුර මෙන් 11 කුණයකි. එම දූරේක්ෂයේ විශාලත බලය වන්නේ,
 1. 11 2. $\frac{1}{11}$ 3. 12
 4. 100 5. 10
- (33). 90 cm දිගැති බැරෝමීටරයක රසදිය කඳුව ඉහළින් පරිපූර්ණ වායුවක් සිරවී ඇත. 30°C උෂ්ණත්වයේදී වායුගෝල පීඩනය 76 Hg cm වන විට බැරෝමීටරයේ පාඨාංකය 74.8 cm විය. උෂ්ණත්වය 10°C වන වෙනත් දිනයක දී බැරෝමීටරයේ පාඨාංකය 75.4 cm වේ නම් ඒදින වායුගෝලීය පීඩනය වන්නේ,
 1. 76.07 Hgcm 2. 75.6 Hgcm 3. 76.57 Hgcm
 4. 77.12 Hgcm 5. 75.23 Hgcm
- (34). සූර්‍යාග්‍රහණයක පද්ධතියක වායුව මත 60 J ක කාර්යය ප්‍රමාණයක් කරන ලදී. විට වායුව විසින් 80 J තාප ප්‍රමාණයක් පිට කරයි. ආරම්භයේදී වායුවේ අභ්‍යන්තර ශක්තිය 70 J වූයේ නම් අවසානයේදී අභ්‍යන්තර ශක්තිය වන්නේ,
 1. 90 J 2. 50 J 3. 210 J
 4. 70 J 5. 0 J
- (35). යහපත උල්ලී මිය ගිය නිෂේලී ප්‍රද්ගලයෙකුගේ දේහය හමුවන විට එහි උෂ්ණත්වය 35°C විය. තවත් මිනිත්තු 25 කට පසු උෂ්ණත්වය 33°C ක් විය. පරිසර උෂ්ණත්වය 26°C හි නියතව ද නිෂේලී ප්‍රද්ගලයෙකුගේ දේහ උෂ්ණත්වය 37°C ද නම් දේහය හමුවන විට මිය ගොස් ගත වී ඇති කාලය වන්නේ,
 1. 60 min 2. 40 min 3. 25 min
 4. 20 min 5. 18 min
- (36). චර්මීය ප්‍රසාරණතාව α වූ ද්‍රාව්‍යයකින් සැදී සිටිනවිරාකාර බඳුනක පරිමා ප්‍රසාරණතාවය γ වූ ද්‍රව්‍යයක h_1 උසටම පුරවා ඇත. දැන් මෙම පද්ධතියේ උෂ්ණත්වය වලින් ඉහළ නැංවූ විට ද්‍රව්‍යයේ නව උස h_2 වේ. h_1/h_2 යන අනුපාතය වන්නේ,
 1. $\frac{1+3\alpha\theta}{1+\gamma\theta}$ 2. $\frac{1+\gamma\theta}{1+3\alpha\theta}$ 3. $\frac{1+2\alpha\theta}{1+\gamma\theta}$
 4. $\frac{1+\gamma\theta}{1+2\alpha\theta}$ 5. $\frac{1+\gamma\theta}{1+\alpha\theta}$
- (37). පරිපූර්ණ වායුවක උෂ්ණත්වය 27°C සිට 927°C දක්වා ඉහළ නංවන ලද විට වායු අණුවක චර්ණ මාධ්‍යයක මූල ප්‍රවේගය වෙනස් වන සාධකය වන්නේ,

3. 2

1. 16
4. $\frac{1}{2}$

2. 4
5. $\frac{1}{4}$

(38). දිග පිළිවෙලින් L_1 හා L_2 වූ ලෝහ දඬු දෙකක් හොඳින් සවුරා ඇත. ඔව්හුගේ දෙකෙළවර පහර එකම උෂ්ණත්ව ප්‍රදායකයක් සපයන අතර ඒවා තුළ සමාන ධූෂිතාවයකින් තොරව ගලා යයි. දඬුවල භාග සන්නායකතාව පිළිවෙලින් k_1 හා k_2 ද තරස්තල වර්ගඵලයන් A_1 හා A_2 නම් පහත සඳහන් ඒවායින් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?

1. $K_1 A_2 L_1 = K_1 A_2 L_1$
3. $K_1 A_2 = K_2 A_1$
5. $K_1 A_1 L_1 = K_2 A_2 L_2$

2. $K_1 A_1 L_2 = K_2 A_2 L_1$
4. $K_1 A_2 L_2 = K_2 A_1 L_1$

(39). පරිසර උෂ්ණත්වය 28°C වන දිනයක දී පිපිල් බිම් වීදුරුවක උෂ්ණත්වය 16°C හෝ 5°C අඩු නම් වීදුරුව මත තුෂාර කැපීයන් වේ. 28°C සහ 16°C දී සංතෘප්ත වීට නිරපේක්ෂ භාරයන්හි පිළිවෙලින් 27 gm^{-3} සහ 13.5 gm^{-3} වේ. පරිසරයේ සාපේක්ෂ භාරයන්හි වන්නේ.

1. 60 %
4. 40 %
2. 57 %
5. 25 %
3. 50 %

(40). 1500 W ශීල්ශමි තාපකයක් මගින් සපයන තාපයෙන් 90% ක් ජලය පිපිත් උරා ගනී නම් ජලය 1 kg ක උෂ්ණත්වය 15°C සිට 90°C දක්වා ඉහළ නැංවීමට ගත වන කාලය වන්නේ. (ජලයේ ඔ.කා. 4200 $\text{J kg}^{-1} \text{C}^{-1}$ වේ.)

1. 278.8 S
4. 233.3 S
2. 252 S
5. 210 S
3. 189 S

(41). භාග පරිවාරක බැඳුණු තුළ 100°C හි පවතින ජලය 20 g කට 0°C හි පවතින ජලය 60 g ක් එකතු කළ විට මිශ්‍රණය එළඹෙන උෂ්ණත්වය වන්නේ,

1. 75°C
4. 40°C
2. 60°C
5. 25°C
3. 50°C

(42). විශිෂ්ට භාග යාමය හා විශිෂ්ට ආලෝක භාගය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් සලකා බලන්න.

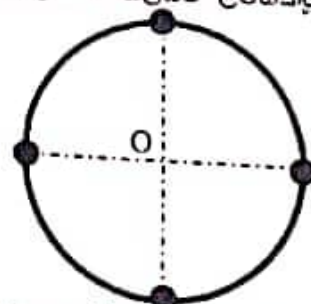
- A. විශිෂ්ට භාග යාමය යනු යම් ද්‍රව්‍යයක උෂ්ණත්වය නැතිවීම සඳහා අවශ්‍ය ශක්තිය හා සම්බන්ධය.
B. විශිෂ්ට ආලෝක භාගය යනු යම් ද්‍රව්‍යයක නිකුත් උෂ්ණත්වයේදී අවස්ථා විපර්යාස සඳහා අවශ්‍ය ශක්තිය පිළිබඳ විකල්පය.
C. ද්‍රව්‍යයකදී යම් ද්‍රව්‍යයක් ද්‍රව අවස්ථාවේ සිට ඝන අවස්ථාවට පත්වීමේදී අනුචල වීමට ශක්තිය අවුරන අතර එලෙස ශක්තිය නොවෙනස්ව පවතී.

මින් අසනු වන්නේ.

1. A පමණි
4. B හා C පමණි
2. A හා B පමණි
5. A, B හා C පිහිල්ලම
3. A හා C පමණි

(43). ස්කන්ධය M ද අරය r වන භ්‍රාත්තාකාර නැව්‍යක පරිධිය මත දැක්වෙන පරිදි ස්කන්ධය M බැගින් වූ භාරයන් සතරක් තබා ඇත. O ලක්ෂ්‍යය හරහා යන නැව්‍යයේ කලාපය ලම්භකවූ අක්ෂය වලා පද්ධතියේ අවස්ථාව ප්‍රස්ථාප වන්නේ,

1. $5Mr^2$
2. $2Mr^2$
3. $\frac{11}{5} Mr^2$
4. $\frac{9}{2} Mr^2$
5. $\frac{7}{2} Mr^2$



(44). පැදි තත්ත්වයකින් පිටවන ස්වරයක් භාරතාය වැඩි කිරීම කළ හැක්කේ අනිත් රාශි නියතව තබා,
1. තත්ත්වයේ විස්තාරය පමණක් වැඩි කිරීමෙනි
2. තත්ත්වයේ විස්තාරය පමණක් වැඩි කිරීමෙනි

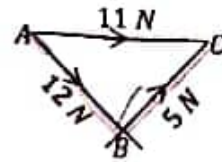
3. ඔබ්බියේ ඝනත්වය වැඩි ද්‍රව්‍යයකින් සෑදීමෙන්
 4. තන්තුවේ ආතතිය පමණක් වැඩි කිරීමෙන්
 5. තන්තුවේ කම්පන දිග වැඩි කිරීමෙන්

(45). ඒකාකාර හරස්කඩකින් යුත් ලී කුටියක් ජලයේ $\frac{2}{3}$ පරිමාවක් ජලය තුළ නිමැන යේ පිරිස්සා පාවෙන අතර වෙනත් ද්‍රව්‍යයක් තුළ දී හරි අඩක් ද්‍රව්‍ය තුළ නිමැන යේ පිරිස්සා පාවේ. ද්‍රවයේ ඝනත්වය සඳහන් වන්න.

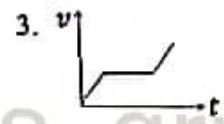
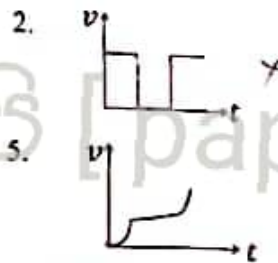
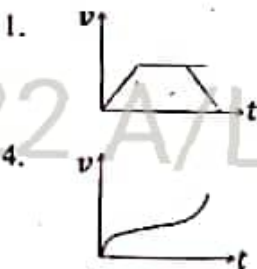
1. $\frac{1}{4}$ 2. $\frac{2}{3}$ 3. $\frac{4}{3}$ 4. $\frac{3}{4}$ 5. $\frac{3}{2}$

(46). පහත පද්ධතියේ සම්පූර්ණය සොයන්න.

1. 28 N
 2. 17 N
 3. 22 N
 4. 33 N
 5. 23 N



(47). ඔස් නැට්තම් පොළවල් දෙකක් අතර ඔස් රථයක චලිතය සඳහා $s - t$ ප්‍රස්ථාරය පහත දී දැක්වේ. ඊට අනුරූප $v - t$ ප්‍රස්ථාරය වන්නේ,



(48). වර්ණාවලිමානයක සමාන්තරීකය, දූෂේෂය හා ප්‍රිස්ම මේයෙන් සමන්විත වේ. එහි පිරිමාරය වලිබිඳුළු පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

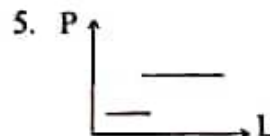
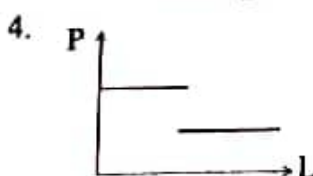
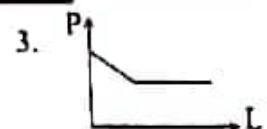
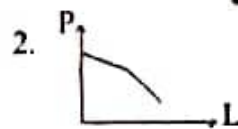
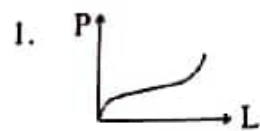
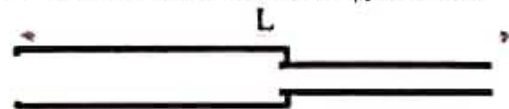
- A. ප්‍රිස්ම මේයය මට්ටම කිරීමේදී සමාන්තරීකයේ දික් පිරිස සාලෝකවත් කළ යුත්තේ එක වර්ණ සාලෝකයෙනි.
 B. ප්‍රිස්ම මේයය මට්ටම කිරීමට ප්‍රිස්මය මේයය මැද නිමිය යුතුය.
 C. වර්ණාවලිමානයෙහි පළමුව සකස් කරන්නේ දූෂේෂය වේ.

1. A පමණි 2. B පමණි 3. C පමණි
 4. A හා B පමණි 5. A, B හා C පමණි

(49). 40 cm නාඛි දුරක් ඇති උත්තල කාචයක් හා 25 cm නාඛි දුරක් ඇති උත්තල කාචයක සංයුක්ත කිරීමෙන් ලැබෙන පද්ධතියේ බලය වන්නේ,

1. $+2.5 D$ 2. $-6.5 D$ 3. $-4 D$
 4. $1.5 D$ 5. $-2.5 D$

(50). ABC නලයේ AB කොටසේ හරස්කඩ මෙන් අර්ධයක හරස්කඩවේ. BC කොටසට ඇත. A සිට C දක්වා ද්‍රව ගලායන විට පීඩන විචලනය වන්නේ,





LOL.Lk
Learn Ordinary Level

විභාග ඉලක්ක පහසුවෙන් ජයගන්න පසුගිය විභාග ප්‍රශ්න පත්‍ර



- Past Papers
 - Model Papers
 - Resource Books
- for G.C.E O/L and A/L Exams



විභාග ඉලක්ක ජයගන්න
Knowledge Bank



Master Guide

WWW.LOL.LK



**CASH
ON**

DELIVERY



Whatsapp contact
+94 71 777 4440

Website
www.lol.lk



**Order via
WhatsApp**

071 777 4440