

6. තරල මගින් වස්තු මත ඇති කරන තෙරපුම

1. පීඩනය මැනීමේ අන්තර්ජාතික ඒකකය වනුයේ,

- (i). P (ii). Nm^{-2} (iii). N (iv). Kgm^{-3}

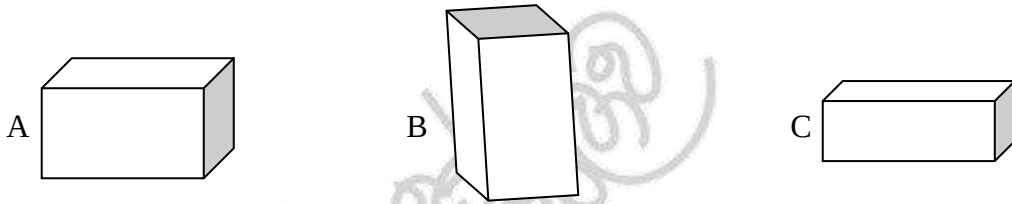
2. ද්‍රවයක් තුළ ලක්ෂ්‍යයක පීඩනය කෙරෙහි බල නොපාන සාධකයක් වනුයේ,

- (i). ලක්ෂ්‍යය පිහිටි ගැඹුර (ii). ද්‍රවයේ ඝනත්වය
(iii). ගුරුත්වජ ත්වරණය (iv). ද්‍රවය අඩංගු බඳුනේ හැඩය

3. ඝනත්වය 1200 Kgm^{-3} වූ මුහුදු ජලයේ 10m ගැඹුරු ස්ථානයක ඇතිවන පීඩනය,

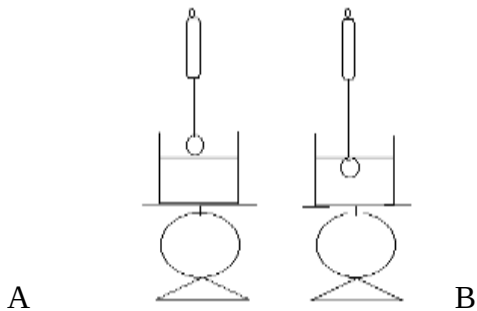
- (i). 12000Pa (ii). 120Pa (iii). 1190Pa (iv). 1210Pa

4. ලී කුට්ටියක් මේසයක් මත තබා ඇති ආකාර තුනක් රූපයේ දැක්වේ. මේසය මත වැඩිම පීඩනයක් යෙදෙන අවස්ථාව කුමක් ද?



- (i). A (ii). B (iii). C (iv). අවස්ථා තුනේ දීම ඇතිවන පීඩනය සමාන වේ.

5. එක්තරා පරීක්ෂණයක අවස්ථා දෙකක් රූපයේ දැක් වේ.



A අවස්ථාවේ දී දුනුතරාදියේ පාඨාංකය = 0.6N

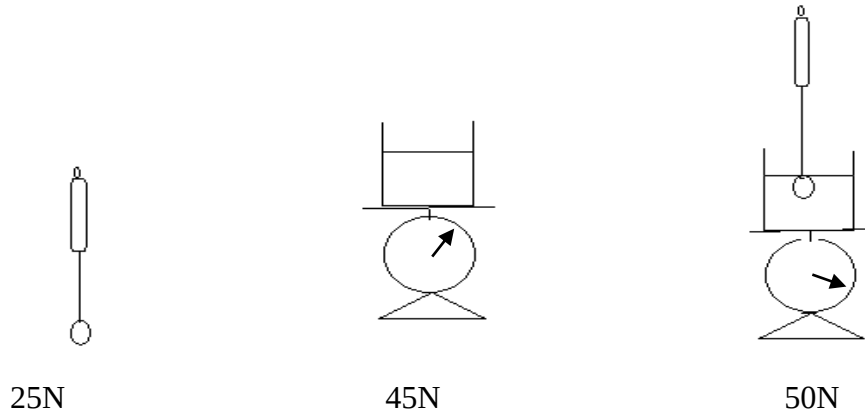
A අවස්ථාවේ දී සම්පීඩන තරාදියේ පාඨාංකය = 5.0N

B අවස්ථාවේ දී දුනුතරාදියේ පාඨාංකය = 0.4N

B අවස්ථාවේ දී සම්පීඩන තරාදියේ පාඨාංකය කුමක් ද?

- (i). 4.4N (ii). 4.6N (iii). 0.4N (iv). 0.2N

6. පහත රූපයේ දක්වා ඇත්තේ එක්තරා නියමයක සත්‍යතාව පරීක්ෂා කිරීම සඳහා මිනුම් ලබා ගන්නා අවස්ථා කීපයකි.



- (I) මෙම ක්‍රියාකාරකමේ දී යොදාගෙන ඇති උපකරණවල නම් ලියන්න.

.....

.....

- (II) මෙහිදී ලබා ගත යුතු මිනුම් මොනවා ද?

.....

.....

- (III) මෙම ක්‍රියාකාරකමේ දී පරීක්ෂා කරන නියමයට අනුව සමාන විය යුතු කරුණු දෙක දක්වන්න.

.....

.....

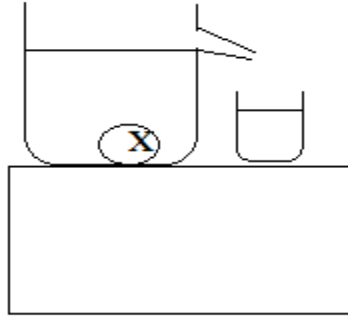
- (IV) මෙහිදී පරීක්ෂා කරනු ලැබූ නියමය ලියා දක්වන්න.

.....

.....

.....

7. X නම් වස්තුව විස්තාපන බදුනට දැමූ විට එය සම්පූර්ණයෙන් ම ජලයේ ගිලීණි. එම වස්තුවේ පරිමාව 0.1m^3 වේ. ජලය මගින් ඇතිකරන උඩුකුරු තෙරපුම කොපමණ ද? (ජලයේ ඝනත්වය $= 1000\text{kgm}^{-3}$ ගුරුත්වජ ත්වරණය $= 10\text{ms}^{-2}$)



(i). 500N

(ii). 1000N

(iii). 10000N

(iv). 100N