

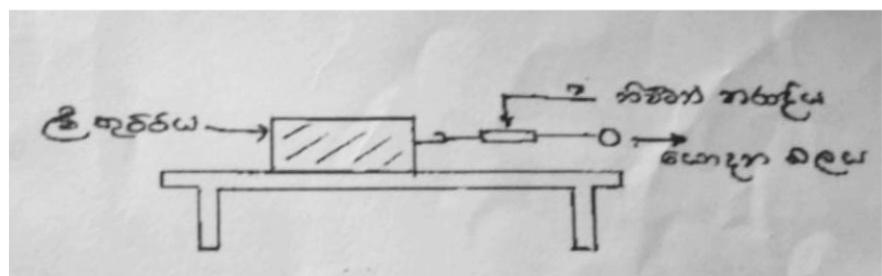
5. ඒකකය

සර්පණය

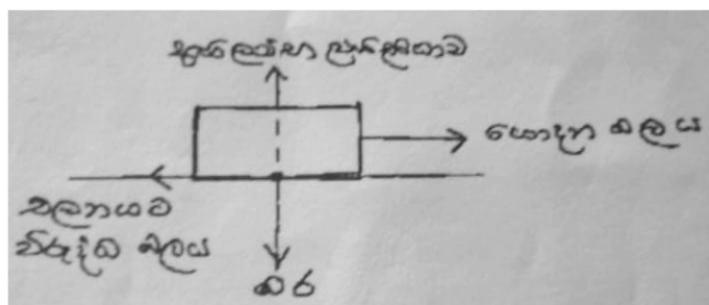
- ක්‍රියාකාරකම -01

- ❖ තිරස් තලයක තබන ලද සැණකාභ හැඩති ලී කුවිටියට නිවිච්ච තරාදියක් සම්බන්ධ කර ඇත.(1 රුපයේ පරිදි).
- ❖ පලමුව කුඩා බලයක් යොදා ද ඉන්පසු ක්‍රමයෙන් බලය වැඩිකරමින් නිවිච්ච තරාදිය අදින්න.
- ❖ ලී කුවිටිය වලනය වන අවස්ථාවේ නිවිච්ච තරාදියේ පාඨාංකය ලබා ගන්න.
- ❖ ලී කුවිටිය මත ක්‍රියාත්මක වන බල || රුපයේ දක්වා ඇත.

I. රුපය -



II. රුපය -

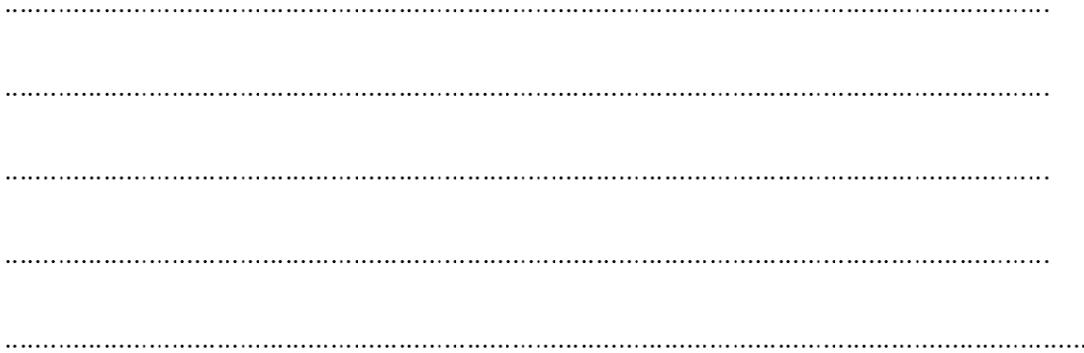


1. නිරික්ෂණ පදනම කරගෙන ජේදය සමුළුරුණ කරන්න.

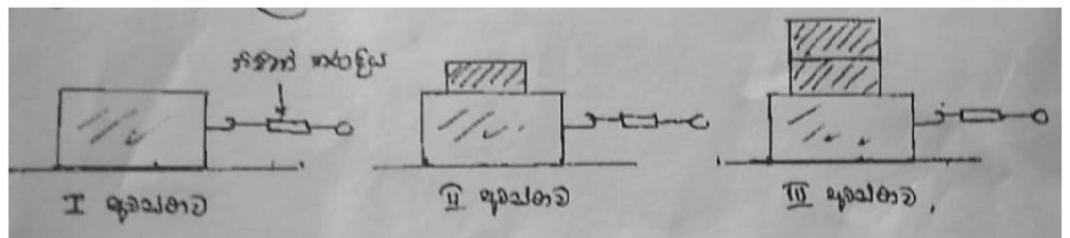
නිවිච්ච තරාදිය ආධාරයෙන් ලී කුවිටිය මත යොදන බලය ක්‍රමයෙන් වැඩිකරන විට නිවිච්ච තරාදියේ පාඨාංකය ද ක්‍රමයෙන්(වැඩි/ අඩු) වේ. නමුත් එක්තරා අගයන් දක්වා බලය වැඩිවන තුරු වස්තුව වලනය නොවේ. එනම් යොදන බලයේ(දිගාවට/දිගාවට විරුද්ධව) බලයක් ක්‍රියාත්මක වේ. වලනයක් ඇති කිරීමේ දී එයට විරුද්ධව ක්‍රියාත්මක වන බලය.....

(සර්පණ බලය/යොදන බලය) ලෙස හැඳින්වේ.

2. එදිනෙදා ජීවිතයේ දී සර්පනු බලය ප්‍රයෝගනවත් වන අවස්ථා සඳහන් කරන්න.



- ක්‍රියාකාරකම - 02

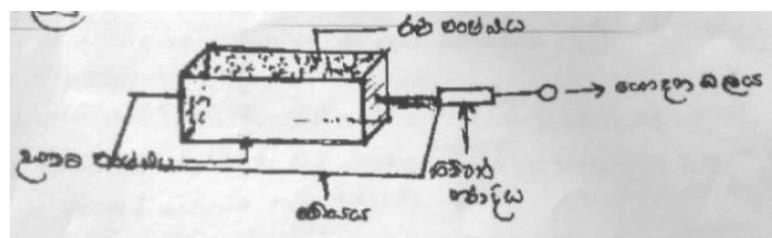


- ❖ I අවස්ථාවේ දැක්වෙන පරිදි ලි කුවිටියට නිවිතන් තරාදියක් සම්බන්ධ කර ඇටුවුමක් සකස් කර ගන්න.
- ❖ එය තිරස් තලයක තබා පලමුව කුඩා බලයක් ද, ඉන්පසුව ක්‍රමයෙන් බලය වැඩි කරමින් නිවිතන් තරාදිය අදින්න.
- ❖ ලි කුවිටිය වලනය වන මොහොතේ නිවිතන් තරාදියේ පාඨාකය ලබා ගන්න.
- ❖ ඉන්පසුව II,III අවස්ථා වල දී ද ලි කුවිටිය මත බර තබා වලනය වන අවස්ථාවේ දී පාඨාකය ලබා ගන්න.

3. නිරික්ෂණ පදනම් කර ගෙන පහත තේදිය සම්පූර්ණ කරන්න.

ඉහත අවස්ථා තුනේ දී නිවිතන් තරාදි වල පාඨාක එක සමාන (වේ /නොවේ). අඩුම අයයක් ලැබෙන්නේ(I/II/III) අවස්ථාවේ ය. වැඩිම අයයක් ලැබෙන්නේ(I/II/III) අවස්ථාවේ ය. වස්තුවේ බර වැඩිවන විට යෙදෙන සර්පනු බලය ද(වැඩිවන/ අඩුවන) බව දැකගත හැක. වස්තුවේ බර වැඩිවන විට වස්තුව මත යෙදෙන අනිලම්භ ප්‍රතික්‍රියාව වැඩි වීම මෙයට හේතු වේ.

• ක්‍රියාකාරකම - 03

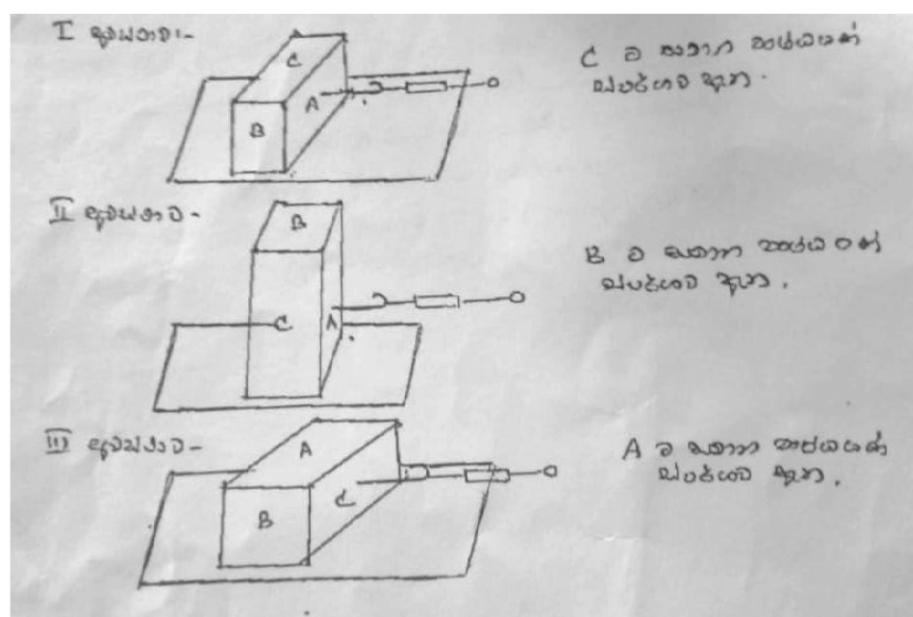


- ❖ රුපයේ දැක්වෙන පරිදි ලේ කුවිටියක් සකස් කර ගන්න.
- ❖ සූමත පෘත්‍යාය මේසය මත තබා පලමුව කුඩා බලයක් ද ඉන්පසුව බලය ක්‍රමයෙන් වැඩි කර නිවිතන් තරුණිය අදින්න.
- ❖ ලේ කුවිටිය වලනය වන මොහොමේත් තරුණියේ පායාකය ලබාගන්න.
- ❖ ඉන් පසුව රැලි පෘත්‍යාය මේසය මත තබා ඉහත ආකාරයට වලනය කර පායාක ලබා ගන්න.

4. නිරීක්ෂණය මත පදනම්ව ජේදය සම්පූර්ණ කරන්න.

ඉහත ලේ කුවිටිය වලනය කිරීමේදී නිවිතන් තරුණියේ අඩු අගයක් ලැබුණේ පෘත්‍යාය මේසය මත ස්ථුරුව ඇති විටය. වැඩි අගයක් ලැබුණේ පෘත්‍යාය මේසය මත ස්ථුරුව ඇති විටය. එනම් සමාකාරී සර්ෂණ බලය කෙරෙහි පෘත්‍යායේ ස්වභාවය බලපාන බව මෙයින් තහවුරු කර ගත හැක.

• ක්‍රියාකාරකම - 04

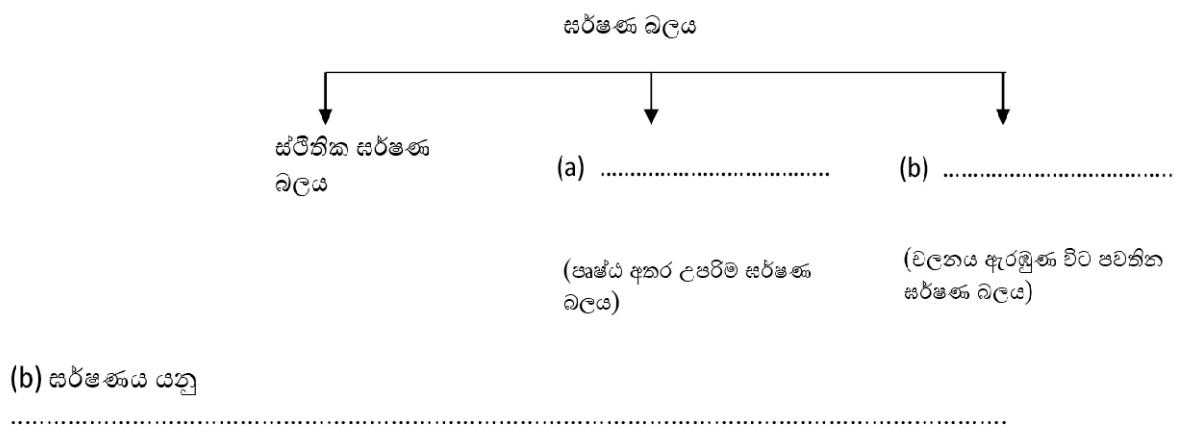


- ❖ පෘත්‍යායේ ස්වභාවය ඒකාකාරී වූ සංකාභ හැඩින් ලි කුටියක් තෝරා ගන්න.
- ❖ I අවස්ථාවේ දැක්වෙන පරිදි මෙසයක් මත තබා නිවිතන් තරුදිය මත කුඩා බලයක් යොදන්න. බලය කුමෙයෙන් වැඩිකර ලි කුටිය වලනය වන මොහොතේ තරුදියේ පාඨාකය ලබා ගන්න.
- ❖ එම ආකාරයටම II,III අවස්ථා වල ද පාඨාක ලබා ගන්න.

5. නිරික්ෂණය පදනම් කරගෙන ජේදය සම්පූර්ණ කරන්න.

ලි කුටියේ වැඩි වර්ගල්ලයක් මෙම ලැංල මත ස්පර්ශ වන්නේ (I/II/III) අවස්ථාවේ දිය. අඩුම වර්ගල්ලයක් මෙම ලැංල මත ස්පර්ශ වන්නේ (I/II/III)
අවස්ථාවේ දිය. අවස්ථා තුනේ දී ම නිවිතන් තරුදියේ පාඨාක අයයන් (සමාන/අසමාන) වේ. එනම් සිමාකාරී සර්ණ බලය කෙරෙහි ව්‍යුත්ව ගැටෙන පෘත්‍යායේ වර්ගල්ලය බලනාපාන බව මෙයින් පැහැදිලි වේ.

6. (a) පහත සඳහන් සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.



7. පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

සර්ණ බලය අඩු කර ගන්නා අවස්ථා		සර්ණ බලය වැඩි කර ගන්නා අවස්ථා	
අවස්ථාව	උපකුමය	අවස්ථාව	උපකුමය

8. ස්පරුෂව පවතින රාජ්‍යීය සහිත වස්තු දෙකක් අතර සීමාකාරී සර්ථන බලය,

- (1) ස්පරුෂ පාශේෂිවල වර්ගත්ලය මත රඳා පවතී.
- (2) අභිලෘඛ ප්‍රතික්‍රියාව හා ස්පරුෂ පාශේෂිවල ස්වභාවය මත රඳා පවතී.
- (3) ස්පරුෂ පාශේෂිවල වර්ගත්ලය හා ස්පරුෂ පාශේෂිවල වර්ගවලය මත රඳා පවතී.
- (4) ස්පරුෂ පාශේෂිවල වර්ගත්ලය හා අභිලෘඛ ප්‍රතික්‍රියාව මත රඳා පවතී.

(2016 අ.පො.ස (සා.පෙළ) විභාගය)

9. අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- (1) ස්ථිතික සර්ථන බලයේ උපරිම අගය සීමාකාරී සර්ථන බලයයි.
- (2) පාශේෂ දෙකක් අතර සාපේක්ෂ වලනයේ දී ඇතිවන්නේ සර්ථන බලයයි.
- (3) සීමාකාරී සර්ථන බලය කෙරෙනි අභිලෘඛ ප්‍රතික්‍රියාව, පාශේෂයේ ස්වභාවය හා පාශේෂිය වර්ගත්ලය බලපායි.
- (4) වලනය වස්තුවක් මත ක්‍රියාත්මක වන්නේ ගතික සර්ථන බලයයි.

10. සර්ථන බලය අඩුකර ගැනීමේ උපතුම දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.

- (1) පාශේෂිය රාජ්‍ය කිරීම, පූජර යෙදීම
- (2) පාශේෂිය සූමට කිරීම, බර වැඩි කිරීම
- (3) ග්‍රීස් යෙදීම, පාශේෂිය රාජ්‍ය කිරීම
- (4) බෙඟාරින් යෙදීම, ග්‍රීස් යෙදීම