

7 ගේත්‍රිය විද්‍යාල

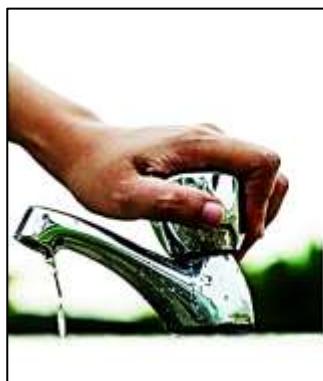
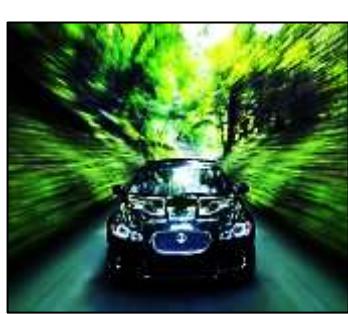
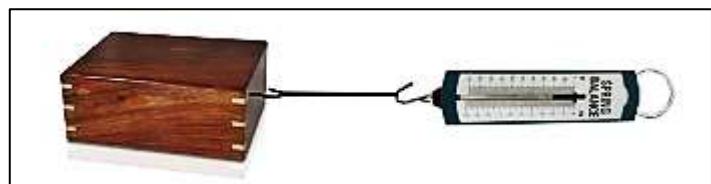
16 ඒකකය

බලය හා වලිනය



සැකකුරු - හැසින නොවීම්පූරුණව්ව
(Dip. In Sci. N.I.E./O.U.S.L.)

පසුගිය සතියේ online පංතිය සඳහා
 සහභාගි වීමට තොගැකි ව්‍යුතු සිසුන් සඳහා
 සහභාගි වූ සිසුන්ගේ රිපකරයෙන් ලබා දුන්
 රිපකාරක සටහනකි.



11.15
%

16. බලය හා ව්‍යුහය

16.1 දුර හා තිස්වාරණය

Asinsani

* 16.2 බලය

16.1 දුර හා තිස්වාරණය



* යම් තිස්වාරණ ව්‍යුහ වූ ලංඡ දැක්කන් අතර ගොව යන මැයෙයේ කම්ප්‍රෑත්‍ර දිග දුර ලෙස හඳුන්වයි. එය තීටේ මැයෙ ව්‍යුහ මිනින අභ්‍යර විශාලස්ථානයේ ස්ථූතිය සිශ්චිත දිගාවක් නොමැති නිකා ඇදින රාශියක් ලෙස සැලැණි.

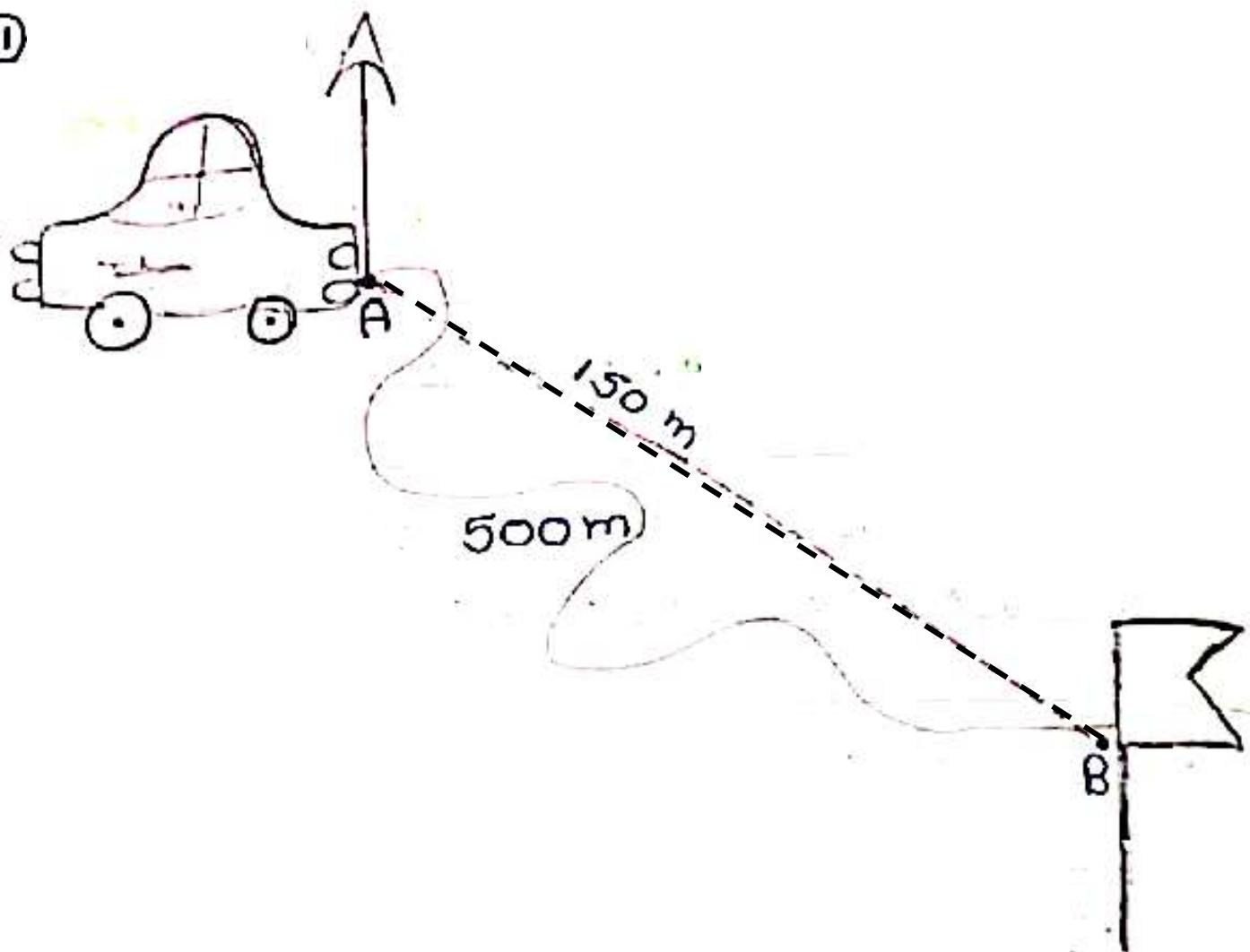
දෙනා: 400m බාධා රටියක නිස් තටෙක් දිවු විට ගමන් කළ ඇදුර 400m හි.

* යම් තිස්වාරණ ව්‍යුහ වූ ලංඡදැක්කන් අතර කරල ගේවිය සෙවීම දී තිස්වාරණය ලෙස හඳුන්වයි. එය දී තීටේ මැයෙ මිනින අභ්‍යර විශාලස්ථානයේ මෙයේ නිශ්චිත දිගාන් ද ඇති සිංහ මදුනික රාශියක් ලෙස හඳුන්වයි.

දෙනා: 100m බාධා රටියක උනුර දිගාවට 100mන් දිවු විට තිස්වාරණය උනුර දිගාවට 100m වේ.

ස්ථා අඩවියන් තුළ සැකැසීම්

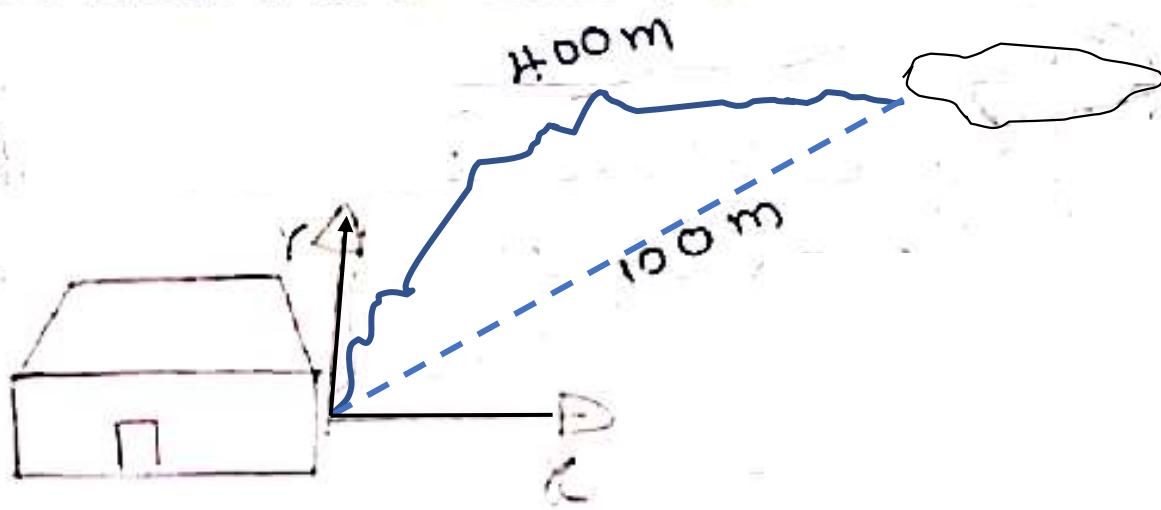
(Q1)



(i). දුර = 500m

(ii). විශේෂිත ප්‍රතිච්‍රිත මූල්‍ය = 150 ගිග්‍රෑ සොහොවු

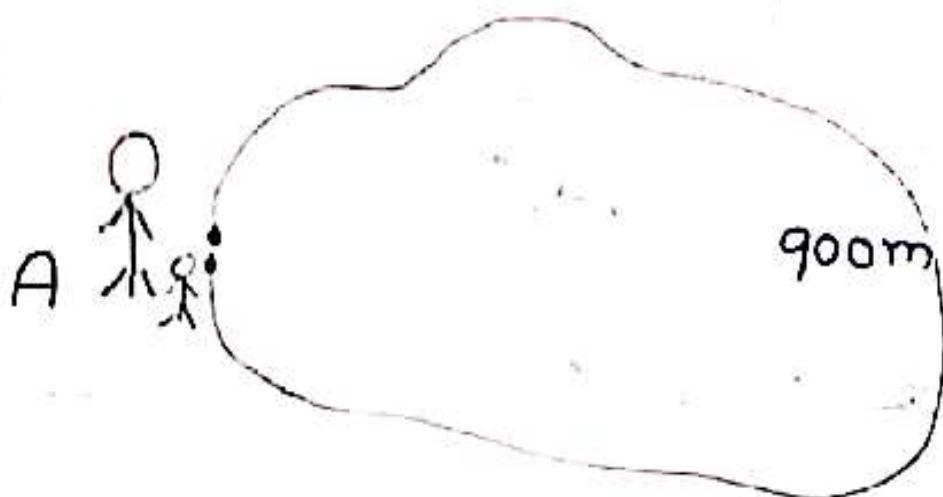
(Q2)



(i). දුර = 400m

(ii). විද්‍යුත්‍යාඇය = 100m , කිනි

Q9.



(i) දුර = 900m

(ii) තික්ෂේවාරසය = 0 / ගැන්වයි.

✓ 16.2 බලය

* අදුමක් හෝ ප්‍රත්‍යුම් කිරීමක් බලය ලෙස සඳහුවා ඇය නිවිතක් (N) වේන් මහිනා අනුර එගාග්‍රහක් මෙස්ම නිශ්චිත දිගාවක් දැඟී නිසා යොරිකා රාජිතක් වේ.

* බලයක් යොමුක් තිවිධ කාර්යක් කිදු කළ කරයු.

උදා :- * මේ කියන් හල්ල කිරීම.

+ මේ කියන් අදීම.

+ රැහෙත් ලිවීම.

+ බැහෙ එකිනීම.

+ ලිංඩික් වහුර අදීම.

* දුවීම.

+ බිජිකාලය ටයීම.



16. 3 තගුව

(i). තැල්ල කිරීමක්



(ii). අදීමක්

(iii). අදීමකී

(iv). තැල්ල කිරීමක්

(v) හල්ල කිරීමක් / අදීම

(vi). හල්ල කිරීමක්

(vii). හල්ල කිරීම / අදීම

(viii). හල්ල කිරීම හා අදීම.

(ix). හල්ල කිරීම හා අදීම.

(x). අදීම.



* බලය මැස්ටර (N) කිවිත් සැපුලියේ ප්‍රමාණ භාවය නළ තෙකු ප්‍රතිඵිය යොදා ගැනීය.

1 kg - 10 N

35 kg - 350 N



* බලයක් යොදාගැනීමේ ත්‍රිත්ව පෙන්ස්හැම් ක්රිය කළ ගැනීය.

(i). කිශ්චල වස්තුවක් විළුව හිරිම තාක්ෂණීය තාක්ෂණීය ප්‍රතිඵිය න්‍යා විශ්වාස්‍ය න්‍යා විශ්වාස්‍ය පිශ්චල කිරීම

දෙය:-
+ කිශ්චල ද්‍රූෂ්ඨාණී
+ කිශ්චල පාර්යාණී



(ii). චලනය න්‍යා විශ්වාස්‍ය තාක්ෂණීය පෙන්ස්හැම් කිරීම.



(iii). වස්තුවක විළුව දීමෙම චවහස් කිරීම.



(iv). සූරකැලීන් මගවන් ප්‍රමුඛ ආචාර්යාන් හිටු කිරීම.

ස්ථාන පිටපත:
+ ජල සූරාමය සූරකැලීම
+ ප්‍රධානීන්හාන සූරකැලීම.



۱۰). වශේෂුවක තිශ්‍ර ගෙවිය ටෙක්ස් කළ යොමුය.

* දැඩ්‍රෝමුව



①. ②. තීටරය

③. ④. ම්‍රියාය මඟේ ම්‍රියාය

⑤. ⑥. ප්‍රේල්‍යාභය සා බලය

⑦. ⑧. බලය යෙදීම් දී එඳීම මයේ තැල්ල කිරීම

⑨. ⑩. බලය යෙදීම් දී එඳීම මයේ තැල්ල කිරීම
තිශ්‍ර නොමරයි.

• i. වැඩිහාය	යෙහේ කළදුරු තිශ්වාර්ද්‍යා
* කිවස් කිට ලිදු වැඩිහාය.	10 m 7 m
* ලිදු ලිග කිට කිවස් පැමිෂීම.	10 m 7 m
* කිවස් කිට ලිදු ලිගට ගොස් ද්‍රෘජි කිවස් පැමිෂීම	20 m 0 / ගැනුමයි

(ii). ඩ. කළුලු කිරීමක්

ශ්‍රී. දැයුත්ත්වී

ශ්‍රී. කළුලු කිරීමක්



අමතර දණුවන

පාරිවිධ මත පිහිටි සියලු වස්තු මත පාරිචි කේත්දුයෙන් බලයක් ක්‍රියාත්මක වේ. එම බලය ගුරුත්වාකර්ෂණ බලය ලෙස හැඳින්වේ.

වස්තුවක බර ලෙස හැඳින්වෙන්නේ වස්තුවක් සහු ස්කන්ධය කෙරෙහි ක්‍රියාත්මක වන ගුරුත්වාකර්ෂණ බලය යි. වස්තුවක ස්කන්ධය පැම විටම නියත වන නමුත් ගුරුත්වාකර්ෂණ බලයේ සිදුවන පූර් වෙනස් විෂ් නිසා එහි බර ද පූර් වශයෙන් වෙනස් විය හැකි යි.

වන්ද්‍යාගේ ගුරුත්වාකර්ෂණ බලය පාරිචියේ ගුරුත්වාකර්ෂණ බලයෙන් හයෙන් පංගුවකි. එනිසා යම වස්තුවක වන්ද්‍යා මත දී බර, පොලොව මතදී බරෙන් හයෙන් පංගුවකි.

නිසුළුන : පොලොවහි දී 60 kg ක ස්කන්ධයක් සහිත මිනිසකුගේ බර නිවෙන් 600 කි. එම මිනිසා ම වන්ද්‍යා මත දී බර කිරුහු ලැබුවහාන් බර වන්නේ නිවෙන් 100 කි. නමුත් ඔහුගේ ස්කන්ධය වන්ද්‍යා මත දී ද 60 kg කි.

බලය සහ මැලිකය

16.1 පුද සහ එස්ටීරනාය ✓

Hansindu

16.2 බලය

16.1 පුද සහ එස්ටීරනාය

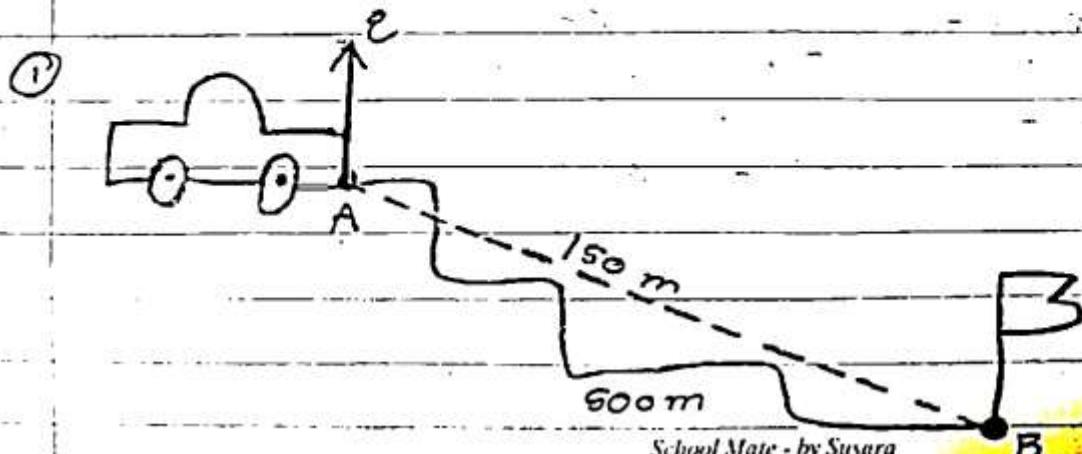
* යම් තස්සෙකුවන් මැලික හි ලක්ෂේ නෑත් අභ්‍යන්තර ගෙවා යන මාරුගයේ ප්‍රමාණයේ දීග පුද ගෙව හැඳුවේ විය. එම් මැලික මැහැනා අභ්‍යන්තර එකාලුස්ථිරයන් සංඛ්‍යා සහ එකා දීගවන් නොමැති තිස්‍ය දීඩ්‍රෝ භාරිතයන් ගෙව ප්‍රමාණයේ.

දුර $\div 400 \text{ m}$ බාහිත තැවියක විස් තටුන් දීම එම ගෙවා නැත් නාල පුද මැත් 400 m තුළ.

* යම් තස්සෙකුවන් මැලික හි ලක්ෂේ නෑත් අභ්‍යන්තර පාලු ගෙකිය ගෙවා පුද එස්ටීරනාය ගෙව හැඳුවේ. එයදු එම්(m) එම් මැහැනා අභ්‍යන්තර එකාලුස්ථිරයන් වෙත්ම සංඛ්‍යා දීගවන්දී අයේ තිස්‍ය දීඩ්‍රෝ භාරිතයන් ගෙවා හැඳුවේ.

දුර $\div 100 \text{ m}$ බාහිත තැවියක දුරයෙහි දීගවල 100 m දීම එම එම තැවිය දුරයෙහි දීගවල 100 m ඇති.

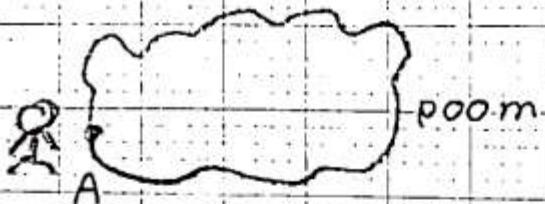
ස්ථාන අධ්‍යාපන අංශය



i. තුන් $\div 500 \text{ m}$

ii. විසංගරතාය - 150 m , ගෙවයෙනි

②



i. තුන් $= 900 \text{ m}$

ii. විසංගරතාය - 0 m

16.2 බලය

* ආදේශී සේ කාලේජීවන බලය ලබා ගැනීමේ නිස්පාදනය -

* ආදේශී සේ කාලේජීවන භාවත් (N) වලින් මකන ඇතර එකාලස්වයන් මෙහේ මෙහේ භාවත් දීමෙන් ඇත් යුතු යොදෙනින් භාවත් වේ.

* බලයන් යෝදීමෙන් එකිනෙක ප්‍රාග්ධනය සිංහල භාෂා.

දුරු - මෙහෙයුන් කාලේජීවන
බයධිකාලය බැඳීම
රූපවත් රිච්ච්



16.3 චොටු

i. පෙක්කන් කාලේජීවන - කාලේජීවන ක්‍රියාවලය

ii. පිශීලිය විශාල ආදේශී - ආදේශීවන

iii. බලය - සිංහලීවන - ආදේශීවන

iv. බයධිකාලය බැඳීම - කාලේජීවන ක්‍රියාවලය

v. කාලේජීවන ප්‍රාග්ධනය - කාලේජීවන, ආදේශීවන

vi. ප්‍රාග්ධනය ප්‍රාග්ධනය - කාලේජීවන ක්‍රියාවලය

vii. ප්‍රාග්ධනය ප්‍රාග්ධනය - කාලේජීවන ක්‍රියාවලය

viii. ප්‍රාග්ධනය ප්‍රාග්ධනය - කාලේජීවන ක්‍රියාවලය

ix. ප්‍රාග්ධනය - කාලේජීවන ක්‍රියාවලය, ආදේශීවන

x. ප්‍රාග්ධනය ප්‍රාග්ධනය - ආදේශීවන

* බලය වශේම සිව්‍යාස් බලීන් ප්‍රමාණය මඟ 35
ක්‍රියාදාය යොදා යුතු

$$1 \text{ kg} = 10 \text{ N}$$

$$35 \text{ kg} = 350 \text{ N}$$



* බලයන් යෙදීමෙන් එවිධ පෙකස්හාම් සිදු කළ නැතිය.

i. ජ්‍යෙෂ්ඨ වෘත්තාලක් බලය සිදු කළ විට විය සුරිස් සාර්ථක සිදු ඇති.

ii. බලය විභාග වෘත්තාලක් ප්‍රිය පෙකස් සිදු ඇති.



iii. වෘත්තාලක වූලක දිංචි පෙකස් සිදු ඇති.

iv. තිබෙන්නේ පෙකස් සුමතු ආවරුණයක් සිදු සිදු ඇති.

v. වෘත්තාලක සැඩු පැවතිය පෙකස් සිදු ඇති.



අමතර දෙනුමට

පාරීටිය මත පිහිටි සියලු වස්තු මත පාරීටි කේත්දෝයන් බලයක් ක්‍රියාත්මක වේ. එම බලය ගුරුත්වාකර්ෂණ බලය ලෙස හැඳින්වේ.

වස්තුවක බර ලෙස හැඳින්වෙන්නේ වස්තුවක් සතු ස්කන්ධය කෙරේහි ක්‍රියාත්මක වන ගුරුත්වාකර්ෂණ බලය යි. වස්තුවක ස්කන්ධය සැම විටම නියත වන තමුන් ගුරුත්වාකර්ෂණ බලයේ සිදුවන පුළු වෙනස් විම නිසා එහි බර ද පුළු වශයෙන් වෙනස් විය හැකි යි.

වන්ද්‍යාගේ ගුරුත්වාකර්ෂණ බලය පාරීටියේ ගුරුත්වාකර්ෂණ බලයෙන් හයෙන් පංගුවකි. එනිසා යම් වස්තුවක වන්ද්‍යා මත දී බර, පොලොව මතදී බරෙන් හයෙන් පංගුවකි.

නිදුසුන : පොලොවහි දී 60 kg ක ස්කන්ධයක් සහිත මිනිසකුගේ බර නිවිටන් 600 ක්. එම මිනිසා ම වන්ද්‍යා මත දී බර කිරුළ ලැබුවහොත් බර වන්නේ නිවිටන් 100 ක්. තමුන් මූලුගේ ස්කන්ධය වන්ද්‍යා මත දී ද 60 kg ක්.

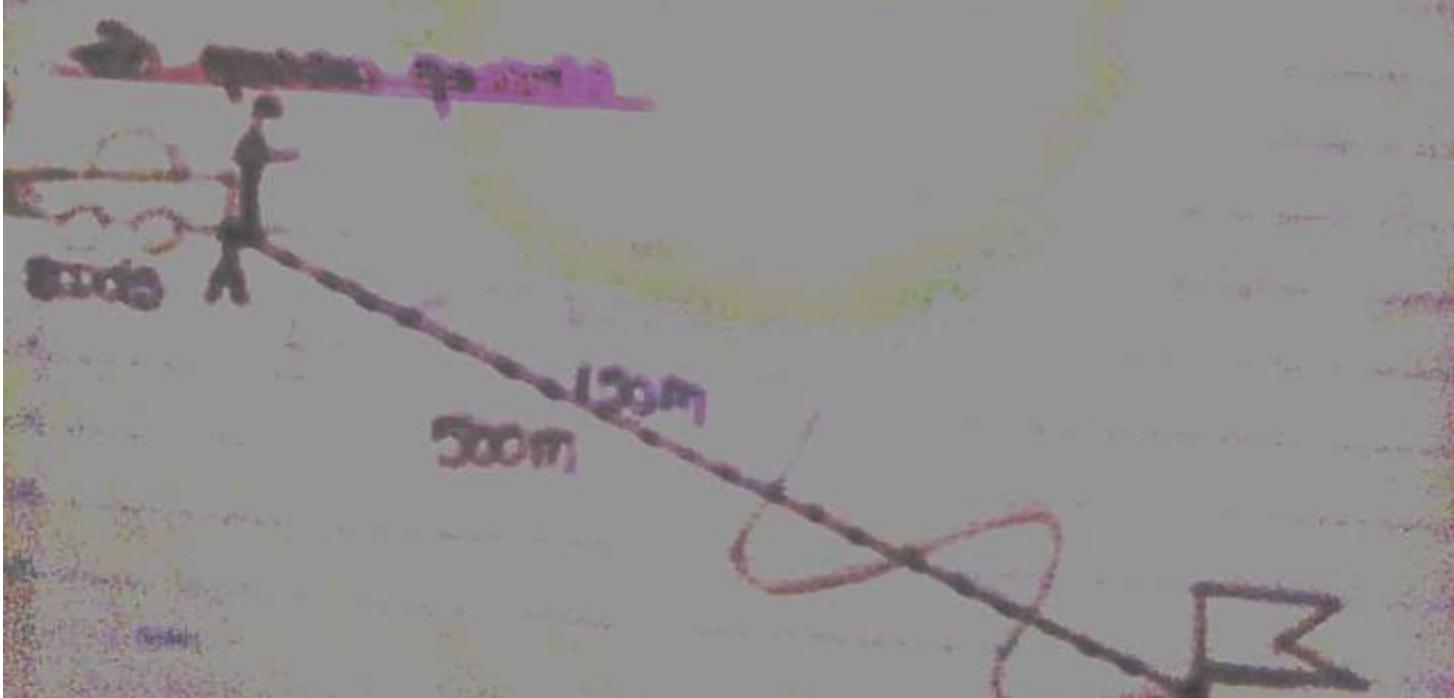


● దీని ప్రాంతములో కొన్ని వారి నువ్వులు లుస్త చేయాలి.
అందులో వ్యక్తిగతి ప్రాంతము ఉన్నాయి. ఈ ప్రాంతములో కొన్ని వారి
నువ్వులు లుస్త చేయాలి.

● కు లుస్త చేయాలి అన్నాడు అన్నాడు కు లుస్త చేయాలి.

● దీని ప్రాంతములో కొన్ని వారి నువ్వులు లుస్త చేయాలి.
అందులో వ్యక్తిగతి ప్రాంతము ఉన్నాయి. ఈ ప్రాంతములో కొన్ని వారి
నువ్వులు లుస్త చేయాలి.

● కు 100 m లుస్త చేయాలి. కు 100 m లుస్త చేయాలి.
అందులో వ్యక్తిగతి ప్రాంతము ఉన్నాయి. ఈ ప్రాంతములో కొన్ని వారి
నువ్వులు లుస్త చేయాలి.



ඒදු - 500m

චිත්‍රීලපය - 150 m දිසාලපෝන්

②.



ඒදු = 400m

චිත්‍රීලපය = උකාන හිශේෂ 100 m.



ඒදු = 900m

④ ලිස්ට්‍රොඩයි = ඉඹුවය ලේ.

* ආදිම් තැනේ තැනේ සිද්ධියෙන් පෙනුයි. එහි ප්‍රති (N) ප්‍රති (S) මෙන්ම ආත් තැනාගැනීමෙන් ප්‍රති. සිද්ධිය දැඩියි. අදහි ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රතිය ප්‍රතියි.

* බෙදුන් යෙදුන් ලැබූ සිද්ධියෙන් සිද්ධි ඇත.

* 16.3 එලුම

ඩ කලේර හිරීමෙ

ට ඇතුළු

ඩ ඇතුළු

ඩ කලේර හිරීම

ඩ කලේර හිරීම / ඇතුළු

ඩ කලේර හිරීම

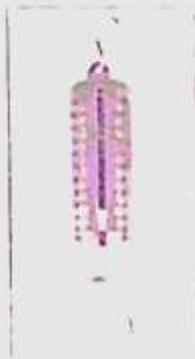
ඩ කලේර හිරීම / ඇතුළු

ඩ කලේර හිරීම හා ඇතුළු

ඩ කලේර හිරීම හා ඇතුළු

ඩ ඇතුළු

* බලය මැයිලර නිල්සන් පිළින් තුනාකඟය තුළ දූන භාරියි
කේදා ගෝයි



* බලයේ සේවක් පිහිත යොමින් සු කළ යෙයිය.

යානිසුල එක්ස්ප්‍රෝ මූල්‍යය සිටි ඇඟ මූල්‍යය වීම
උස්සුවන් යිශේලු හිටිලු හිටිලු.



ජ මූල්‍යය නා එස්ස්ප්‍රෝ මූල්‍යය පෙන් තියි.



ඡ මූල්‍යය ආදා නා නැ.



* බලයේ සේවක් පිහිත යොමින් සු කළ යෙයිය.

ය) කිසේඳු මක්කාරුන් එලුයයි සු කළ යෙයිය විභාග පිටුවේ පිටුවේ සිටීම.



ර) එලුයයි හා එල්පූදා ප්‍රාග පෙන් තිබා.



ල) එල්පූදා ආදා නැති.



භූගොන්

ව පිපරක

ව තුළමය පැවතී ලදී.

ව කිහිපයේ භාර්යිලු.

ව තෙලුවය

ව තෙලුවය යොමුවන් දී ඇදීම යෝ තුළම නිශ්චිත කෙරෙයි.

i) එළිඳායි	ගැන්නී හැඳුනු	සිදු ම පිශේරුවා
නිලයේ සිං පුදු මෙයා ස්ථාන	10m	7m
ලිංලා සිං එලිසා පිමියාම	10 m	7m
සිං සිංහලු ප්‍රායා ලොක් ආරිසු නිලයට පිං	20m	7m

ii) තුළම නිශ්චිත්

සිදුවක

තුළම නිශ්චිත්

16 බෙදය සහ පිළිබඳ

පාඨ : දුර සංස්කෘතිය
පාඨ නම : බෙදය

Thisanga

16.1 දුර සංස්කෘතිය

- * යම් විස්තරක් තිබූ හි ලැබා ඇතුළු, එම ගෝජනයෙහි මෙහෙයුම් නැවත දුර දැක්වා ඇතුළු වේ. එම මිල්ටෝම් නැවත දැක්වා ඇතුළු නිස්සු පිළිබඳ මෙහෙයුම් නැවත දැක්වා ඇතුළු නිස්සු පිළිබඳ මෙහෙයුම් නැවත දැක්වා ඇතුළු නිස්සු පිළිබඳ මෙහෙයුම් නැවත දැක්වා ඇතුළු.

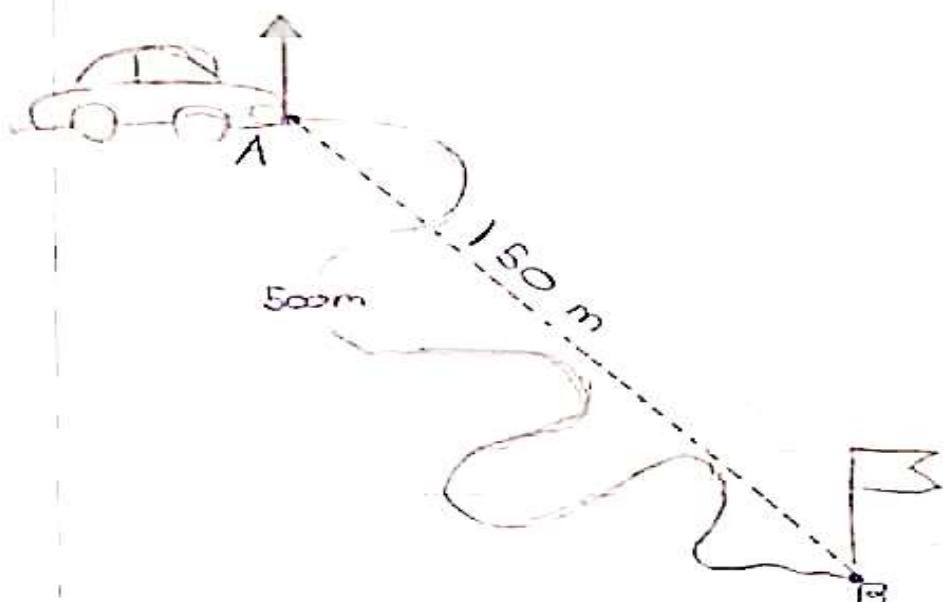
ඩුර : 400m බෙදය පැහැදිලි පිළිබඳ දුර තම ගැටුණ කළ දුර 400m ය.

- * යම් පෙන්වනු ලැබූ හි ඉහළ දුරය ඇතුළු නැවත දැක්වා ඇතුළු.

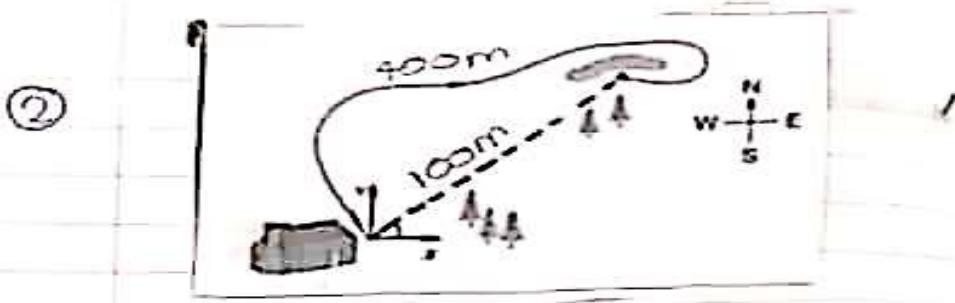
දුරය දුරය පැහැදිලි

ඩුර : 100m බෙදය පැහැදිලි පිළිබඳ දුර නැවත දැක්වා ඇතුළු නැවත දැක්වා ඇතුළු නැවත දැක්වා ඇතුළු නැවත දැක්වා ඇතුළු.

දුර ආකෘතිය සහ ආකෘතිය



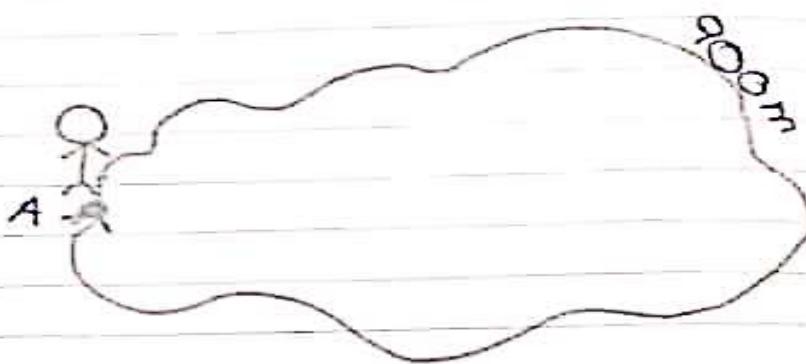
- (i) 500 - 500m
- (ii) සැහී විස්තරාජ්‍යය නැවත දැක්වා ඇතුළු



(i) ප්‍රමාද = 400m

(ii) තිස්ස්‍යාපනය = 100m , රේඛා සිංහල

③



(i) ප්‍රමාද $\div 900\text{ m}$

(ii) තිස්ස්‍යාපනය $\div 0$

16.2 බෙදා

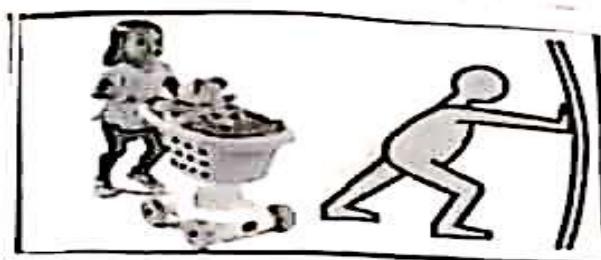
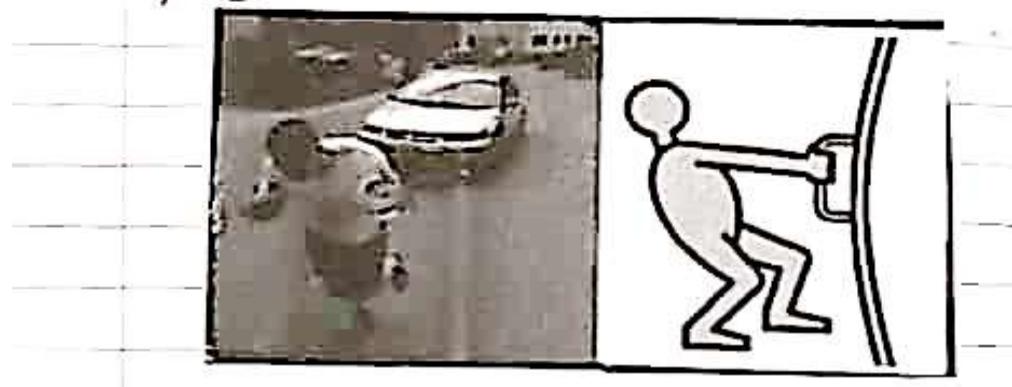
* අදුම් හෝ ගණු කිහිපා මිශ්‍ර බෙදා නෑ
පාඨයේ මිශ්‍ර මිශ්‍ර (M) පෙළීම් මිකා ආ
තා විශාල පැමි යෝ පෙළීම් මිශ්‍ර මිශ්‍ර
ක්‍රියාව්‍ය ඇති කිස් මිශ්‍ර මිශ්‍ර මිශ්‍ර මිශ්‍ර
යි.

* බෙදා යොදුවෙන් ප්‍රතිඵාසිතය නෑ යිනු නෑ නෙයි.

- මේයයෙන් තෙවූ කිස්ට
- කිඩි පෙළීම්
- ලිඛීම් පැවැත්‍ර ඇඳුම්
- බෝලයෙන් පැහැර ඇඳුම්
- ඕනෑසුවෙන් පැවැත්‍ර ඇඳුම්
- මේයයෙන් ඇඳුම්
- බෙදා මිශ්‍ර ඇඳුම්
- භාෂුවෙන් යොමු කිස්ට
- පෙනීමෙන් ඇඳුම්

16.3 തെളിവ്

- (i) നീം കല്ലു കുറഞ്ഞ്
- (ii) മുട്ടുക്കുറഞ്ഞ്
- (iii) മുട്ടുമാറ്റം
- (iv) കല്ലു കുറഞ്ഞ്
- (v) മുട്ടുമാറ്റം / കല്ലു കുറഞ്ഞ്
- (vi) കല്ലു കുറഞ്ഞ്
- (vii) മുട്ടുമാറ്റം / കല്ലു കുറഞ്ഞ്
- (viii) കല്ലു കുറഞ്ഞ് / മുട്ടുമാറ്റം
- (ix) കല്ലു കുറഞ്ഞ് / മുട്ടുമാറ്റം
- (x) മുട്ടുമാറ്റം



* വലുതു പ്രവർത്തി ചെയ്യാൻ ശ്രദ്ധിച്ചുപറ്റുന്നതു കൂടി ഒരു സ്ഥാപ്തിക്ക് അനുസരിച്ച് നോക്കു കഴി.



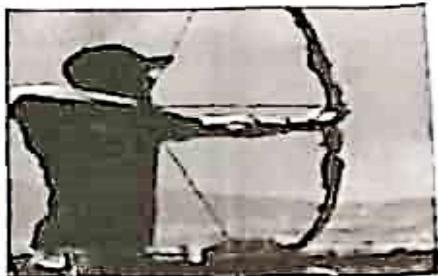
$$1 \text{ kg} = 10 \text{ N}$$

2

$$25 \text{ kg} = 250 \text{ N}$$

* വലുങ്ങൾ യേഉമ്പൻ തിരിച്ച വേണ്ടിയും ചെട്ടു കുറഞ്ഞു കൊണ്ടുവരാം.

(i) සිංහල තොතුන් තෙවන තීවේ මාරු හි
නෙක එම තොතුන් නොමැඹුව තීවේ

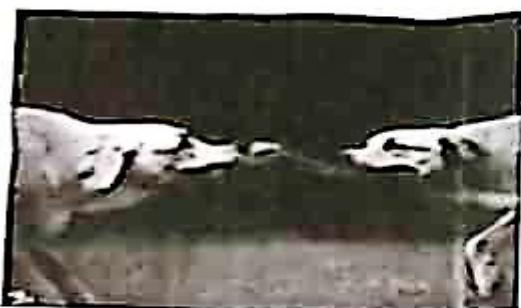


(ii) ප්‍රාග්ධන තොතු නොමැඹුව



(iii) ප්‍රාග්ධන තොතු නොමැඹුව





(iv) සැපයුම්වන ගෙඹු යෝග ප්‍රතිස්ථාපන
කිහි කළ

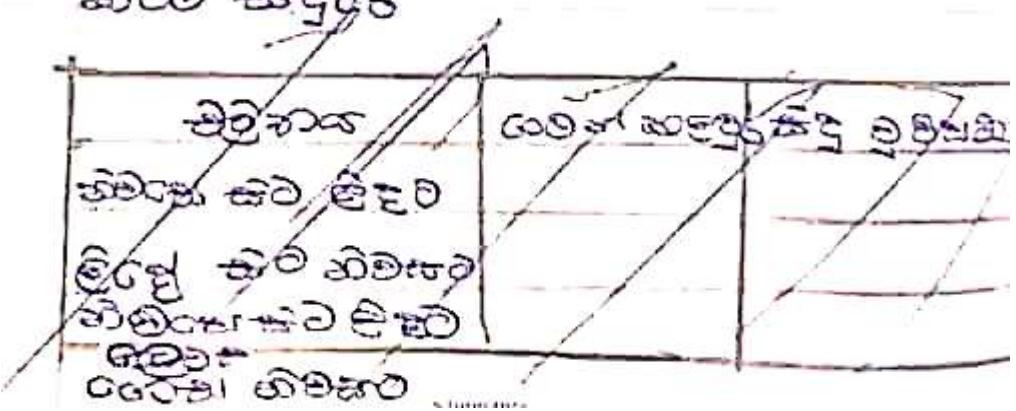


(v) පිළිගුණ හිඳු මෘදුකාංග පිටා ව ඇති



ඇංග්‍රීසු තේමැල්පත

- ① ~~සාමාන්‍ය විවෘතය~~
- ② ~~(i) ගිණය විශ්චිත~~
- ③ ~~(ii) නිමිත්ත් භාෂ්‍යය~~
- ④ ~~(iii) ප්‍රාග්‍රෑහී සිංහල විවෘත හා විශ්චිත භාෂ්‍යය~~
- ⑤ ~~(iv) තෙහෙරල යෝජිත අභ්‍යන්තර සේවා කළුදා කිහිපය~~



විවෘතය	යොඩ කළුදා	කිහිප සේවා විවෘත භාෂ්‍යය
කොය සේවා ලිඛිත මෙහෙර	✓ 10m	7m, ආයෝදා කළුදා
ලිඛිත සේවා සේවා ප්‍රාග්‍රෑහී	✓ 10m	7m, ආයෝදා සේවා ප්‍රාග්‍රෑහී
කොය සේවා ලිඛිත මෙහෙර සේවා සේවා ප්‍රාග්‍රෑහී	✓ 20m	0/ ආයෝදා
කළුදා කිහිපකා අභ්‍යන්තර කළුදා කිහිපකා		

මතුගම අධ්‍යාපන කළාපය

විද්‍යා විෂය ඒකක සංවර්ධන වැඩසටහන

7 ශේෂීය

බලය හා වලිතය

ඒකකය - 16

01. බලය මතිනු ලබන උපකරණය තෝරන්න.

1. මෙස තරුණිය 2. නිව්චන් තරුණිය 3. ඉලෙක්ට්‍රොනික් තුලාව 4. තැව් තුලාව

02. වස්තුවක බර මතින ඒකකය,

1. වෝල්ටේ 2. කිලෝග්රෑම 3. ග්රෑම 4. නිව්චන්

03. බලයකට,

1. නිශ්චිත දිගාවක් ද විශාලත්වයක් ද ඇත.
3. දිගාවක් පමණක් ඇත.
2. විශාලත්වයක් පමණක් ඇත.
4. නිශ්චිත දිගාවක් හෝ විශාලත්වයක් නැත.

04. සරල රේඛිය වලිතයක් නොවන්නේ,

1. පොල් ගසකින් ගෙවියක් ගිලිහි වැටීම.
3. ර්තලයක් විදීම.
2. ඒදීන්ඩ්‍රිකින් ගමන් කිරීම.
4. ඔරලෝසු බට්ටා වලනය වීම.

05. නැගෙනහිර දිගාවට 15 m ක් ගිය සමන් නැවත එම මාරුගයේ ම බටහිර දෙසට 10 m ක් ගමන් කර නිශ්චිත විය. ඕහු සිදු කළ විස්තාපනය හා ගමන් කළ දුර පිළිවෙළින් සඳහන් පිළිතුරු තෝරන්න.

1. 15 m 10 m 2. 10 m 15 m 3. 5 m 25 m 4. 25 m 5 m

06. පොලොවේ සැම තැනකටම එකම අගයක් ගනී.

1. වස්තුවක ත්වරණය
3. ගුරුත්වා ත්වරණය
2. වස්තුවේ ප්‍රවේශය
4. වස්තුවක් වලනය කළ හැකි දුර

07. දෙදිනික රාජියක් නොවන පිළිතුරු තෝරන්න.

1. බලය 2. බර 3. ස්කන්ධය 4. විශාලත්වය

08. විස්තාපනය මැනීමේ අන්තර්ජාතික සම්මත ඒකකය කුමක් ද?

1. මිටර 2. කිලෝමිටර 3. මිලිමිටර 4. සේන්ටිමිටර

09. වස්තුවක් ගෙවා යන ගමන් මගේ දිග නිවැරදිව හඳුන්වන පදය,

1. වලිතය 2. දුර 3. ප්‍රවේශය 4. මේ කිසිවක් නොවේ

10. ඇදීමක් හෝතල්ලු කිරීක් වැනි ක්‍රියාවක් හඳුන්වන්නේ,

1. වේගය ලෙස 2. බලය ලෙස 3. තෙරපුම ලෙස 4. ස්කන්ධය ලෙස

B කොටස - රචනා

01. පහත සඳහන් ප්‍රකාශනවල හිස්තැන් සම්පූර්ණ කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පද වරහන තුළින් තෝරා ගන්න.
(දිගාවක්, විස්ථාපනය, දිග, බලයක්, නිව්වනය, ඇදීමක් හෝ තල්ලු කිරීමක්, දුර, විශාලත්වයක්, වලනය, මේරය)
- යෙදීමෙන් වලනය වන වස්තුවක් වේගය වෙනස් කළ හැක.
 - බලය මතින සම්මත ඒකක යි.
 - සිදු කිරීම බලය යෙදීමක් ලෙස හැඳින්විය හැකිය.
 - දුර සහ විස්ථාපනය රාෂි දෙකම මැනීමට යොදා ගන්නා අන්තර්ජාතික සම්මත ඒකකය යි.
 - විස්ථාපනය විශාලත්වයක් සහ සහිත මිනුමකි.
 - විශාලත්වයක් පමණක් සහිත මිනුමකි.
 - බලයකට මෙන් ම නිශ්චිත දිගාවක් ද ඇත.
 - ලෙස සලකනු ලබන්නේ වලිතය ආරම්භ කළ ස්ථානයන්, වලිතය අවසන් කළ ස්ථානයක් අතර දුරයි.
 - දුර ලෙස සලකනු ලබන්නේ, වලිතයේ දි ගෙවා ගිය ගමන් මගෙහි සම්පූර්ණ යි.
 - බලයක් යෙදීමෙන් නිශ්චිත විශාලත්වයක් කළ හැක.
02. පහත සඳහන් ප්‍රකාශන සත්‍ය නම් ලකුණ ද අසත්‍ය නම් ලකුණ ද වරහන තුළ යොදන්න.
- බලය මැනීමේ සම්මත ඒකකයේ සංකේතය N වේ. ()
 - විස්ථාපනයේ දි වස්තුවේ වලිතය නිශ්චිත දිගාවක් නැත. ()
 - කාලයන් සමඟ වස්තුවක් පිහිටි ස්ථානය වෙනස්වීම වලිතයක් ලෙස හැඳින්විය හැකිය. ()
 - ඇදීමක් හෝ තල්ලු කිරීමක් සිදු කිරීම, බලයක් යෙදීම ලෙස හැඳින්විය නොහැක.
 - දුර විශාලත්වයක් පමණක් සහිත මිනුමකි. ()
 - විස්ථාපනය විශාලත්වයක් මෙන් ම දිගාවක් ද සහිත මිනුමකි. ()
 - දුර සහ විස්ථාපනය මැනීමේ අන්තර්ජාතික සම්මත ඒකකය කිලෝමීටරය යි. ()
 - වලිතයක දි ගෙවා ගිය ගමන් මාරුගයෙහි දිග, දුර ලෙස සලකනු ලැබේ. ()
 - බලය විශාලත්වයක් මෙන් ම දිගාවක් ද සහිත ය. ()
 - බලය මැනීම සඳහා නිව්වන් දුනු තරාදිය යොදා ගත හැක. ()
- 03.
-
- X නගරයෙන් ගමන් ආරම්භ කළ මෝටර් රථයක් දකුණු දෙසට 80 km ක් ගමන් කර C නගරයට පැමිණෙයි.
- මෝටර් රථයේ විස්ථාපනය කොපමණ ද?
 - C නගරයෙන් නැගෙනහිර දිගාවට තවත් 60 km ක් ගමන් කර Y නගරයට පැමිණී විට රථය ගමන් කළ මූල දුර කොපමණ ද?
 - රථයේ මූල විස්ථාපනය කොපමණ ද?
04. පහත දැක්වෙන පැහැදිලි කිරීම සඳහා කෙටි යොමුමක් බැඟින් දෙන්න.
- බලය මැනීමේ අන්තර්ජාතික සම්මත ඒකකය
 - පාලිවිය මත ඇති සියලු වස්තු මත පාලිවි කේන්දුයෙන් ක්‍රියාත්මක වන බලය
 - වලිතයක් ආරම්භ කළ ස්ථානයක්, වලිතය අවසන් කළ ස්ථානයක් අතර සංඝ දිග
 - ඇදීමක් හෝ තල්ලු කිරීමක් සිදු කිරීම
 - වලිතයක දි ගෙවා ගිය ගමන් මාරුගයේ සම්පූර්ණ දිග



Asinsani

මහාගම දිව්‍යාරූප සාලාරය

විද්‍යා විෂය ත්‍රේක්‍රුයා අංශීකරණ
වැඩිගොඩනා

7 ගේසීය බලය සා විලින්ය ත්‍රේක්‍රුයා

①. හිට්ටෝ තරුදීය

②. ~~සිංහාස්ථානය~~ හිට්ටෝ

③. හිංචින දිඹාවක් ද මෙලෙන්වයක් ද දැන

④. රුහලයක් තිදීම.

⑤. 15 m. 10m

⑥. ගුරුත්වාර ඇවර්ත්‍යා

⑦. ස්කෑංඛය

⑧. මිට්ස

⑨. මෙය සිහිවක් යොමු.

ඉ. බලය ලේස

ඍ. (i). බලයක්

(ii). සිව්වනය

(iii). දැදුම්මක් යෝ තැවත්ම කිහිපෙ

(iv). තීරය

(v). දීජාවක්

(vi). දුර

(vii). තිශේෂාච්චිතයක්

(viii). විස්තරනය

(ix). දුග

(x). ඕලනය

ඍ. (i). (✓)

(ii). (✗)

(iii). (✓)

(iv). (✓)

(v). (✓)

(vi). (✓)

(vii). (✗)

- (viii). (✓)
- (ix). (✓)
- (x). (✓)

③. (i). 60 km දිගුණ දිගාවට

(ii). 140 km

(iii). 120 km හිමිතාන දිගාවට

④. (i). කිවිටස්

(ii). ගුරංස්ටා ක්රේජ්‍යා බලය

(iii). විස්ටා තෙය

(iv). බලය

(v). 20

කිහිපය

මධුගම අධ්‍යාපන කළාපය

විද්‍යා විෂය ජේතක සංචරණ වැඩසටහන

7 ගේකීය

බලය හා වලිනය

ජේතකය - 16

01. පලුය එකිනෙ ලෙන උපකරණය භාරිතා.

1. ගොඩ ඡායාදිය

2. සිංහල තුළදිය

3. තුළප්පූජියේ කළාව 4. පැටි ඇලුව

02. මෝස්ටිජ පේ මිනින රෙඛනය.

1. ගෙට්සුරු

2. තිලුවෙනුම

3. ගුරුම

4. නිරව්‍ය

03. බලපාටි,

1. නියුත දියාවන් ද ට්‍යාලයේ ප්‍රස්ථානයේ ද ගුව.

2. ටියාලයේ ප්‍රස්ථානයේ ද ගුව.

3. දියාවන් ප්‍රස්ථානයේ ද ගුව.

4. නියුත දියාවන් නෑ ට්‍යාලයේ ප්‍රස්ථානයේ ද ගුව.

04. සරල ප්‍රතිඵල වලිනයයේ අනාවත්තා.

1. ගොලු ගෙවීන් ගෙවීන් ගිලිස් එරුම.

2. ජ්‍යෙෂ්ඨ ගෙවීන් ගිරීම.

3. එකාලයේ මිදිය.

4. ප්‍රතිඵල පරෝ, එරුම එරුම

05. නැංවාසිර දිග්‍යවල 15 m සේ ඕනෑම ප්‍රමාණ පැවතිව මුළු මැඟිල් තු බෙංකිල අදාළ 10 m සේ ඕනෑම පැවතිවල

විය. පැහැදිලි ප්‍රතිඵල විෂය ප්‍රහාර හා ගිණු පැල දුර පිළිගෙනී පදන් පිළිඳුව භාරිතා.

1. 15 m 10 m

2. 10 m 15 m

3. 5 m 25 m

4. 25 m 5 m

06. ප්‍රාග්‍යාලුවරි පැමු පැහැකටිම රෙක්ම අභ්‍යන්තරයේ ගැනී.

1. විශ්වාසා ගැවීනය

2. විශ්වාසා ගැවීනය

3. අරුණුරිය ගැවීනය

4. විශ්වාසා පිළිනා පැල ගැනී දුර

07. මෙදිනා රාමියේ නොවන පිළිඳුව භාරිතා.

1. බලය

2. බර

3. ජ්‍යෙෂ්ඨය

4. ටියාලයේ විභාග

08. විද්‍යා ප්‍රතිඵල එකිනෙ අන්වර්තනා ප්‍රමාණ රෙක්ම ගුවින් ද?

1. තීවුම

2. සිංහල/මෙවු

3. තිලුවෙනු

4. සෙන්ටිලෝර

09. පිශ්ච්චක් ගෙවා ගා ගැන් මෙන් දීම නිවැරදිව භාජ්‍යා ප්‍රදාන පදය.

1. එලිනය

2. දුර

3. ප්‍රමාණය

4. ගැමී තීවුම් නොවා

10. ආදින් නොභාල්පු පිරින් වැඩි ක්‍රියාව්‍ය පදන්වන්නා.

1. ගිවීනය ගලය

2. බිංඡ ගලය

3. පාරුදුව ගලය

4. ජ්‍යෙෂ්ඨය ගලය

II පොරම - රුපානා

01. සිංහල ප්‍රජාත්‍යාමාත්‍ර සීම්, නැගෙපෑල කිරීම පදනා තුවක් උදාහරණ වේ. මෙම ප්‍රජාත්‍යාමාත්‍ර සීම් සඳහා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති ප්‍රතිච්‍රියා සඳහා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති.
- එළුයා නැඩුවෙනු යුතු ප්‍රතිච්‍රියා සඳහා ප්‍රතිච්‍රියා සඳහා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති.
 - උදාහරණ නැඩුවෙනු යුතු ප්‍රතිච්‍රියා සඳහා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති.
 - සුදුවෙනු යුතු ප්‍රතිච්‍රියා සඳහා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති.
 - සුදුවෙනු යුතු ප්‍රතිච්‍රියා සඳහා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති.
 - උදාහරණ නැඩුවෙනු යුතු ප්‍රතිච්‍රියා සඳහා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති.
02. එසේ පදන් ඉංග්‍රීසා පහා එහි උඟෙන් දූෂණ මාර්ග දීමෙනා ඇඟ යෙදාති.
- උදාහරණ නැඩුවෙනු යුතු ප්‍රතිච්‍රියා N නේ. (✓)
 - විද්‍යුත් සොරු දීමෙනා උඟෙනු යුතු ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති. (X)
 - උදාහරණ නැඩුවෙනු යුතු ප්‍රතිච්‍රියා ප්‍රතිච්‍රියා සඳහා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති. (✓)
 - උදාහරණ නැඩුවෙනු යුතු ප්‍රතිච්‍රියා ප්‍රතිච්‍රියා සඳහා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති. (X)
 - උදාහරණ නැඩුවෙනු යුතු ප්‍රතිච්‍රියා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති. (✓)
 - උදාහරණ නැඩුවෙනු යුතු ප්‍රතිච්‍රියා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති. (✓)
 - උදාහරණ නැඩුවෙනු යුතු ප්‍රතිච්‍රියා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති. (X)
 - උදාහරණ නැඩුවෙනු යුතු ප්‍රතිච්‍රියා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති. (✓)
 - උදාහරණ නැඩුවෙනු යුතු ප්‍රතිච්‍රියා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති. (✓)
 - උදාහරණ නැඩුවෙනු යුතු ප්‍රතිච්‍රියා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති. (✓)
- 03.
-
- X භාගරයෙන් ගැනීම් ආර්ථික වැදු අභිවාසි රටයා. ගැනීම් 100 ක් මේ ගැනීම් වෙත C භාගරයෙන් එවැනි ප්‍රතිච්‍රියා සඳහා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති.
- අපේරුර රටයෙහි විද්‍යුත් සොරු සඳහා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති? **100km / 60km**
 - C භාගරයෙන් ආයෝගයේ දිවානිව පරිය 60 km මේ ගැනීම් වෙත Y භාගරයෙන් ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති. **140 Km / 160 Km**
 - රටයෙහි විද්‍යුත් සොරු සඳහා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති? **120km**
04. එසේ දුෂ්‍රී ප්‍රාග්ධන සේවක නිව්‍ය ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති ලදාති.
- උදාහරණ නැඩුවෙනු යුතු ප්‍රතිච්‍රියා සඳහා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති. (N)
 - විවිධ ප්‍රාග්ධන නිව්‍ය ප්‍රතිච්‍රියා සඳහා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති.
 - විවිධ ප්‍රාග්ධන නිව්‍ය ප්‍රතිච්‍රියා සඳහා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති.
 - විවිධ ප්‍රාග්ධන නිව්‍ය ප්‍රතිච්‍රියා සඳහා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති.
 - විවිධ ප්‍රාග්ධන නිව්‍ය ප්‍රතිච්‍රියා සඳහා ප්‍රතිච්‍රියා නොමැති.

නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10



07 ජේණිය

විද්‍යාව

ඒකක පරීක්ෂණය

ඒකක 16 - බලය හා ව්‍යුහ

A කොටස

- නිවැරදි පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අදින්න.

(1) වස්තුවක බර මතින ඒකකය,

- 1) කිලෝග්රෑමිය 2) නිවුවන්ය

- 3) ගැමිය

- 4) වෝල්ටිය

(2) දෙකික රාඛියක් නොවන පිළිතුර තෝරන්න.

- 1) බර 2) ස්කන්ධය

- 3) බලය

- 4) විස්ත්‍රාපනය

(3) වස්තුවක් ගෙවා යන ගමන් මාර්ගයේ දිග හඳුන්වන පදය වන්නේ,

- 1) ප්‍රවේශය 2) වලිතය

- 3) දුර

- 4) මේ කිසිවක් නොවේ

(4) ඇදීමක් හෝ තල්ල කිරීමක් වැනි ක්‍රියාවක් හඳුන්වන්නේ,

- 1) වේගය ලෙස 2) තෙරපුම ලෙස
3) ස්කන්ධය ලෙස

- 2) තෙරපුම ලෙස

- 4) බලය ලෙස

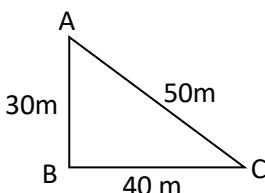
(5) ලමයෙකු මිටර 500 ක දුරක් ගෙවා පාසලට ගොස් නැවත නිවසට පැමිණේ. ලමයාගේ මූල්‍ය විස්ත්‍රාපනය කොපමෙන් දී?

- 1) කි.මි. 1000 2) කි.මි. 1 කි

- 3) මිටර 1000 කි

- 4) ඩිංඩුවකි

(6) පහත දැක්වෙන්නේ ලමයෙකු A ස්ථානයෙන් වලිතය ආරම්භ කර B වෙත පැමිණ රේට පසු C වෙත පැමිණී ආකාරයයි. ඔහු ගමන් කළ දුර හා විස්ත්‍රාපනය පිළිවෙළින් දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ,



- 1) 70m, 50m 2) 50m, 70m 3) 80m, 40m 4) 40m, 80m

(7) බලය මැනීමේ උපකරණයකි.

- 1) තැබී තරාදිය
3) නිවිතන් තරාදිය

- 2) මේස තරාදිය

- 4) ඉලෙක්ට්‍රොනික තරාදිය

(8) පහත සඳහන් අවස්ථා අතරින් ඇදීමක් සිදුවන අවස්ථාවක් වන්නේ,

- 1) ගෙවී විසිනිරීම.
3) වාහනයක තිරිංග පැහැදිලි

- 2) බෝලයට පහරක් ගැසීම.

- 4) බිම වැටී තිබූ පැන්සල මේසය මත තැබීම.

(9) බලයකට,

- 1) නිශ්චිත දිගාවක් හා විශාලත්වයක් ඇත.
2) විශාලත්වයක් පමණක් ඇත.
3) විශාලත්වයක් නැතත් නිශ්චිත දිගාවක් ඇත.
4) නිශ්චිත දිගාවක් හෝ විශාලත්වයක් නැත.

- (10) සරල රේඛිය වලිතයක් නොවන්නේ,
- 1) ගසකින් ගෙවියක් පහලට වැටීම.
 - 2) ර්තලයක් විදිම.
 - 3) ඔරලෝසුවේ කටුව වලනය වීම.
 - 4) කුරම් ඉත්තාගේ වලනය වීම.

B කොටස- රචනා

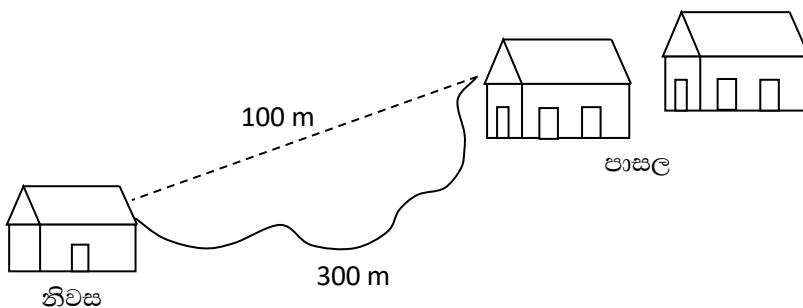
- (1) පහත සඳහන් ප්‍රකාශන වල හිස්තැන් සම්පූර්ණ කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පද වරහන තුළින් තෝරා ගන්න.
- (වලිතයක්, දිගාවක්, නිවුතන්, දුර, දිග, බලයක්, නිශ්චල, විස්ථාපනය, ඇදිමක්, විශාලත්වයක්)
1. බලයක් යෙදීමෙන් වස්තුවක් වලනය කළ හැක.
 2. බලයකට හා නිශ්චිත දිගාවක් ඇත.
 3. විශාලත්වයක් පමණක් ඇති මිනුමකි.
 4. විස්ථාපනය විශාලත්වයක් හා නිශ්චිත සහිත මිනුමකි.
 5. හෝ තල්ල කිරීමක් බලයක් යෙදීම ලෙස හැඳින්වේ.
 6. කාලයත් සමග වස්තුවක පිහිටි ස්ථානය වෙනස්වීම ලෙස හැඳින්විය හැක.
 7. දුර ලෙස සලකනු ලබන්නේ වලිතයේ දී ගෙවා ගිය ගමන් මගෙහි සම්පූර්ණ ය.
 8. යෙදීමෙන් වලනය වන වස්තුවක වේගය වෙනස් කළ හැක.
 9. බලය මනින සම්මත ඒකකය වේ.
 10. ලෙස සලකනු ලබන්නේ වලිතය ආරම්භ කළ ස්ථානයත් වලිතය අවසන් කළ ස්ථානයත් අතර දුරයි.
- (2)
1. පහත අවස්ථා වලදී යොදන බලය කුමක් දැයි ලියන්න.
 - a) පිදකින් වතුර ඇදීමේ දී -
 - b) විල් බැරෝවකින් බඩු ගෙනයාමේ දී - 2. ලමයෙක් A ස්ථානයෙන් වලිතය ආරම්භ කර තැගෙනහිර දිගාවට 40 m ක් ගමන්කර B ස්ථානයට පැමිණේ. ඉන්පසු B සිට උතුරු දිගාවට 30m ක් ගමන් කර C වෙත පැමිණේ.
 - a) (10m ක් 1cm ලෙස ගෙන රැපය අදින්න) -
 - b) ලමයා ගමන් කළ මුළු දුර කොපමණ ද? -
 - c) ලමයාගේ විස්ථාපන කොපමණ ද? (දිගාව සමග ලියන්න) 3. බලයක් මගින් වස්තුවක ඇතිකළ හැකි වෙනස්කම් 2 ක් හා ඊට උදාහරණ වගුවේ දක්වන්න.

බලය මගින් ඇතිකරන වෙනස්කම්	අවස්ථාව / උදාහරණය
1.	
2.	

(3) A) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සත්‍ය නම් (✓) ලකුණ ද, අසත්‍ය නම් (✗) ලකුණ ද යොදන්න.

1. දුර හා විස්තරාපනය මැතිමේ අන්තර්ජාතික සම්මත ඒකකය කිලෝමීටර වේ. ()
2. බලය මැතිම සඳහා නිවිතන් දුනු තරාදිය හාවතා වේ. ()
3. බලය මැතිමේ සම්මත ඒකකයේ සංකේතය N වේ. ()
4. විස්තරාපනයට නිශ්චිත දිගාවක් ඇති බැවින් සැම විටම දිගාව දක්වීම අවශ්‍ය වේ. ()
5. බයිඩිකළය පැදිමේ දී පාදවලින් පාදිකය (පැබලය) ඇදීමක් සිදුවේ. ()

B) ලමයෙකු තමාගේ නිවසේ සිට පාසල දක්වා ගමන් කළ හැකි මාර්ගයක් පහත රුපයේ දක්වා ඇත.



1. ලමයා ගමන් කළ දුර කොපමණ ද?
3. ලමයාගේ විස්තරාපනය කොපමණ ද?
4. ස්කන්ධය හා බර අතර ඇති සම්බන්ධතාවය යොදාගෙන පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

ස්කන්ධය g / kg	බර (N)
200g
5kg

භාලස්ද විද්‍යාලය - රෙකාල ත්‍රැව්

ච්‍රිජන රෝගීජාය

සොර්ට්‌ගිය

විද්‍යාව ජ්‍යෙෂ්ඨ පිළිබඳ
සාහිත්‍ය සාහිත්‍ය සාහිත්‍ය

①. නිවුත්සිය

Asinsani

②. ජ්‍යෙෂ්ඨ පිළිබඳ

③. දුර

④. බලය ලෙස

⑤. ඩිංජුවයි.

⑥. 70m, 50m

⑦. කිවිත්ස් පරාදිය

⑧. එම වැළේ බිඟු පැම්සල මේය මූලික පැව්ම.

⑨. නිශ්චිත දිගුවක් සාහිත්‍යාල්වයක් දුරක්.

10. ජ්‍යෙෂ්ඨ විද්‍යා

01. (i). කිරීම්

(ii). විශාල අවධානයක්

(iii). දුර

(iv). දුශ්‍යවක්

(v). අරුදුමක්

(vi). ප්‍රතික්‍රියක්

(vii). දැඟ

(viii). බලයක්

(ix). කිවිලංඡී

(x). තිස්සුරුහය

02. (a) (i). අදුදීමක්

(b). අදුදීමක් සා කල්ල කිරීමක්

(c). (i).

A _____ 40m B

C
30m



b. 70m

c. 50m නිරිභ දුග්‍රව

③ බලය මෙහේ ආක්‍රමණ කරන වෙනස්කම්	උදාහරණ-
①. බලය එහි වස්තූනා වැනිය වෙනස් කළ ගෙයිය යට යොදුන බලය වැකි කිරීමෙන්	* බැඩිකිසුලයේ රැදික- ංචිය වැනිය යොදුන බලය වැකි කිරීමෙන්
②. වස්තූනා එහි දුග්‍රව වෙනස් කිරීම.	* සිංහ ආදිලේ හු- භාරගායකා දී ගැඹුලම ඉත්ස්බාග කුරුණ්නේ කාමයේ එහි දුග්‍රව වෙනස් කිරීම.

- ④ (A) ①. (X)
 ②. (✓)
 ③. (✓)
 ④. (✓)
 ⑤. (✓)

① 1. 300 m

② 100 m

ස්කෑස්ඩ්‍රය / kg	බර (N)
200g	2 N
5kg	50 N



අමතර දැනුවට

පාලීවිය මත පිහිටි සියලු වස්තු මත පාලීවි කේත්දෙයෙන් බලයක් ක්‍රියාත්මක වේ. එම බලය ගුරුත්වාකර්ෂණ බලය ලෙස හැඳින්වේ.

වස්තුවක බර ලෙස හැඳින්වෙන්නේ වස්තුවක සතු ස්කන්ධය කෙරෙහි ක්‍රියාත්මක වන ගුරුත්වාකර්ෂණ බලය යි. වස්තුවක ස්කන්ධය සැම විටම නියන වන නමුත් ගුරුත්වාකර්ෂණ බලයේ සිදුවන පූජ වෙනස් වීම් නිසා එහි බර ද පූජ වෙයෙන් වෙනස් විය හැකි යි.

වන්ද්‍යාගේ ගුරුත්වාකර්ෂණ බලය පාලීවියේ ගුරුත්වාකර්ෂණ බලයෙන් හයෙන් පංගුවකි. එනිසා යම් වස්තුවක වන්ද්‍යා මත දී බර, පොලුව මතදී බරන් හයෙන් පංගුවකි.

නිදසුන : පොලුවහි දී 60 kg ක ස්කන්ධයක් සහිත මිනිසකුගේ බර නිවිතන් 600 කි. එම මිනිසා ම වන්ද්‍යා මත දී බර කිරුළ ලැබුවහාත් බර වන්නේ නිවිතන් 100 කි. තමුත් ඔහුගේ ස්කන්ධය වන්ද්‍යා මත දී ද 60 kg කි.



නාලන්දා විද්‍යාලය - දොළඹ 10

වෛද්‍ය පෙනීමෙහි

| 07 ජූනි |

විද්‍යාල

චේකය 10 - මුද්‍රා කා එසිනෑ

A පෙනීම

Kajini

- නිලධා පිළිදුර නොමා යටින් අපේ ගැනීමා.

(1) චංදුපා ය එහින රෝගය.

1) ප්‍රාග්‍රැම්පිය 2) තිශ්‍රිතය

3) ආම්ජන

4) ප්‍රාග්‍රැන්ඩ

(2) පෙදුමින රාජියක් ඇතාවන පිළිදුර නොමිනා.

1) පිරි
2) ජ්‍යෙෂ්ඨ

3) මලු

4) පියාරානා

(3) චංදුපා නො යන නෙත් පාඨමාලා දී නැත්ත්තා යුතු එක්කා.

1) ඉංග්‍රීස් 2) එලියා 3) දුර

4) ප්‍රං පියිරින් ඇතාවා

(4) ගැඹුක නො තැබු විවිධ එකිනී හිමාරින් මුද්‍රාපිකාන්,

1) පිරියා මලු
2) ප්‍රාග්‍රැන්ඩ
3) ජ්‍යෙෂ්ඨ මලු

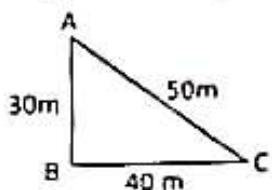
2) ප්‍රාග්‍රැන්ඩ
4) පිරියා මලු

(5) උග්‍රීය විය 500 න් යුතු ගෙවා පෙනුව නොදා තැබා සිංහ පැමිණි. උග්‍රීය පුර විද්‍යාත්මක නොවාමින් දී.

1) නි.ඩ. 1000 2) නි.ඩ. 1 ම 3) නි.ඩ 1000 ම

4) නි.ඩ 1000

(6) පෙන දැක්වා ලැබා ඇතුළු එ ප්‍රාග්‍රැන්ඩ එලිනා නැර නි අනින ගැනීය රු යු යු C පෙන පැමිණාරුයා. මුළු මෙන් පෙන දු යා විජ්‍යාත්මක උග්‍රීය පැවැත්තා.



1) 70m, 50m

2) 50m, 70m

3) 80m, 40m

4) 40m, 80m

(7) පෙන පැවැත්තා උග්‍රීය පෙනීමි.

1) නි.ඩ මාරුදීය
3) නි.ඩ මාරුදීය

2) ප්‍රාග්‍රැන්ඩ

4) තුළයුතුමිනා මාරුදීය

(8) පෙන පැවැත්තා ගැනීන් ගැඹුක පිළින අවස්ථාවක් එන්නා.

1) ගැඹුක පිළින්.

2) ප්‍රාග්‍රැන්ඩ නොමා ගැනීම්.

3) පැවැත්තා පිළින පැවැත්.

4) විම පුවි තිබූ පැවැත්තා පැවැත් මා ගැනීම්.

(9) පෙන පෙනීමි.

1) සියලුම දිනාවන් යා විජ්‍යාත්මක ඇත.

2) පැවැත්තා පැවැත් ඇත.

3) පැවැත්තා නැත් සියලුම දිනාවන් ඇත.

4) සියලුම දිනාවන් නො වැඩාත්තා ඇත.

