



නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10

වේකක පරික්ෂණය

07 ଶ୍ରେଣ୍ଟ୍ସ

ପିଲ୍ଲାବାନ

ಶೇಷಕರ್ಯ 11 - ದಿವನೀಯ

- నిలవరది పిల్లితుర యచ్చిన ఉరకు అడినేన.

- 01) අපට ඇසෙන ස්වභාවික ගබඳයක් වන්නේ,

1) වාහන හඩ
3) සීනු හඩ

2) කුරුලු හි හඩ
4) ගුවන්විදුලි හඩ

02) මෙම උපකරණය හඳුන්වන්නේ,

1) වෙදනලාව
3) සරසුල

2) උචික්තිය
4) උම්පටි

03) බටනලාවේ හඩ උපදින්නේ

1) වාතය කම්පනයෙන්
3) තන්තු කම්පනයෙන්

2) පටල කම්පනයෙන්
4) ස්වර තන්තු කම්පනයෙන්

04) වාතය තුළ ගබඳයේ වේගය

1) 1500 ms^{-1} 2) 330 ms^{-1} 3) 4500 ms^{-1} 4) 550 ms^{-1}

05) තන්තු කම්පනයෙන් ගබඳය උපදිවන සංගීත භාණ්ඩයකි,

1) තබිලාව 2) බෙරය 3) මුළුත්මිගනය 4) වීණාව

06) සන, ද්‍රව්‍ය, වායු මාධ්‍ය තුළින් ගබඳය ගමන් කරන විට වැඩිම වේගයකින් ගමන් කරන්නේ,

1) ද්‍රව්‍ය තුළිනි
3) සන තුළිනි

2) වායු තුළිනි
4) සියල්ලන්ම සමානව සිදුවේ.

07) දිවනිය සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය තෙර්න්න.

1) කම්පන නිසා දිවනිය හටගනී.
2) ගුවණය සඳහා කන උපකාරී වේ.
3) රිද්මෝයානුකළ විධීමක් ගබඳ සේෂ්ඨා නම් වේ.
4) දිවනිය නිපදිවන ද්‍රව්‍ය දිවනි ප්‍රහව නම් වේ.

08) දිවනිය සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ සලකා බැලු විට,

a) දිවනිය වැඩිම වේගයෙන් ගමන් කරන්නේ සන තුළිනි.
b) 50000 Hz සංඛ්‍යාතය සහිත ගකඩි මිනිසාට ඇශේ.

A U-shaped symbol, likely representing a specific character or a stylized letter.

- ଅର୍ଥ ଅଧିକାର ପରିଲାଭ,

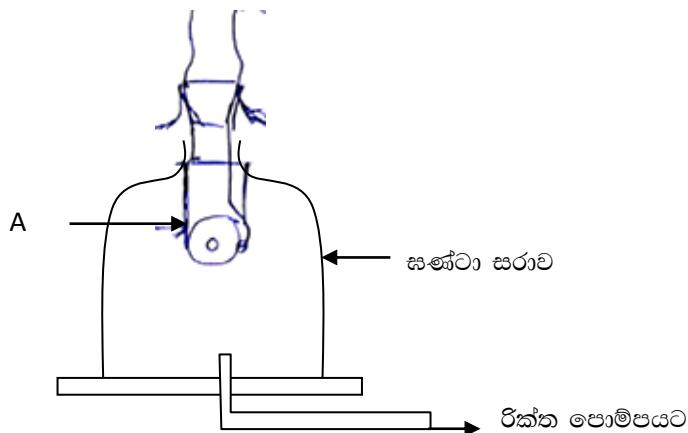
1) A ପରିଲାଭ	2) A ହା B ପରିଲାଭ	3) A ହା C ପରିଲାଭ
4) A ହା C ପରିଲାଭ	5) ହେତୁ ଚିତ୍ରଳେ	

- 09) රඛානකින් ඇතිවන ගබ්දය වැඩි කළ හැක්කේ,
- 1) පටලය රත් කිරීමෙන්
 - 2) පටලය සිසිල් කිරීමෙන්
 - 3) පටලය සනකම කිරීමෙන්
 - 4) පටලය සිදුරු කිරීමෙන්
- 10) ගබ්දය වාතය තුළින් කි.මි. 1 ක් දුර යාමට ගතවන කාලය,
- 1) තත්පර 1 කි
 - 2) තත්පර 2 කි
 - 3) තත්පර 3 කි
 - 4) තත්පර 4 කි

B කොටස - රචනා

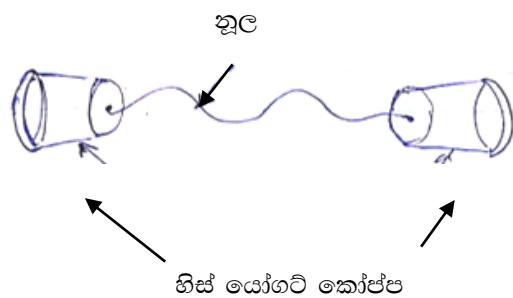
- 01) A නමැති උපකරණය සන්යා සරාවක් තුළ තැන්පතක් කර එහි අග විදුලි සැපයුමකට සම්බන්ධ කර ඇත. සන්ටා සරාව තුළ ඇති වාතය ඉවත් කිරීමට එය රික්ත පොම්පයකට සම්බන්ධ කර ඇත.

විදුලි සැපයුමට



- i) A නමැති උපකරණය කුමක්ද?
- ii) පළමුව A විදුලි සැපයුමට සම්බන්ධ කරන්න. එවිට ඔබගේ නිරික්ෂණය කුමක්ද?
- iii) ඉන්පසු රික්ත පොම්පය ආධාරයෙන් සන්යා සරාව තුළ වාතය තුමයෙන් ඉවත් කරන්න. ඔබගේ නිරික්ෂණය කුමක්ද?
- iv) ඉහත ක්‍රියාකාරකම සිදුකිරීමෙන් ඔබ ලබාගත් නිගමනය කුමක්ද?
- v) "රික්තකයක්" යනු කුමක්ද?
- vi) ගංවතුරට පහත් බිම් යටුව අවස්ථාවලදී ඒ අසල මාර්ගයේ ගමන් කරන වාහනවල ගබ්දය මිනිසාම වැඩියෙන් ඇසේ. එයට හේතුව කුමක්ද?
- vii) මිනිස් කණේ ගුව්‍යකා සීමාව සඳහන් කරන්න.
- viii) ඇත එන දුම්රියක හඩ රේල් පිල්ලට කන තබා හොඳින් ගුවණය කළ හැක. එයට හේතුව කුමක්ද?

02)



- මෙහි දැක්වෙන ඇටවුම කුමන සිදුවීමක් ආදර්ශනය කිරීම සඳහා සකසන ලද්දක්ද?
- ඉහත ඇටවුමේ සිදුවන කාර්යය වඩාත් සාර්ථක වීමට තිබිය යුතු අවශ්‍යතාවයකන් ලියන්න.
- ඉහත උපකරණයට දිය හැකි නමක් ලියන්න.
- ඡලය තුළ සිටින අයෙකුට බොල්ගින් සතුන්ගේ හඩ තීවු ලෙස පැසුන ද ජලයෙන් පිටතට ආ විට එම හඩ සිහින කෙදිරියක් මෙන් ඇසේ. මිට හේතුව පහදින්න.
- පහත දී ඇති වචන යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

(වාතය, ඡලය, සන, ද්‍රව්‍ය, රික්තය, සම්පූෂණය)

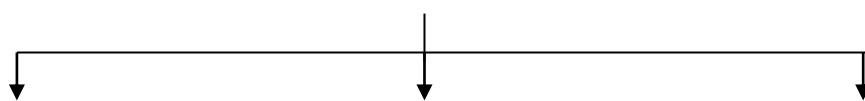
ද්‍රව්‍ය මාධ්‍යයක් බැවින් a මාධ්‍යයට වඩා හොඳින් දිවතිය bවේ. අභ්‍යවකාශය තුළ c නොමැති නිසා ගබඳය ගමන් නොකරයි. එවැනි හිස් අවකාශයක් dලෙස හැදින්වේ. e තුළදී දිවතියේ වේගය තන්පරයට මිටර් 1500 කි.

(0)

(10)

- 03) i) ගැලපෙන පද යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

ගබඳය නිපදවන භාණ්ඩ



එල කම්පනය

විමෙන් කම්පනය විමෙන් කම්පනය විමෙන්

ලදා : උදා : වයලීනය උදා :

(04)

ii) යා කරන්න.

A

- a) කටහලු ඇතිවන්නේ කම්පනය හේතුවෙනි
 - b) දිවනිය ගමන් තොකරසි
 - c) හක්ගේඩිය මගින් හඩ නිපදවේ
 - d) දිවනිය නිපදවන භාණ්ඩ
 - e) එස්රුජය මගින් හඩ නිපදවේ
- f) දිවනිය එක්තැනක සිට තව තැනකට ගමන් කිරීම දිවනි ප්‍රහව

B

- රික්තය
- ස්වර තන්තු
- දිවනි සම්පූෂණය
- තන්තු
- වාතය