

17 අකුණු අනතුරු



අකුණු මගින් ඇතිවන අනතුරු පිළිබඳව 7 ග්‍රේනීයේ දී උගත් කරුණු සිහිපත් කරන්න. 17.1 රැජපත් දුක්වෙන අකුණුවලින් සිදු වූ ජීවිත හා දේපළ හානි පිළිබඳ ප්‍රවත්පත් වාර්තා කිහිපයක සිරස්තල වෙත ඔබේ අවධානය යොමු කරන්න.

ඇතින්නයි තටෙවු තුනයි අකුණු සරට බ්ලි



අනුරූපය එයෙහි
වෛත්තා, යාමීන් ප්‍රයෝග

ව රැකුව තැනිය පැවතිය
අකුණු පතිත වේයෙද
අකුණු කර වැයි තැකිය
මිතිරි කෘෂිකරු ඇතින්න
යා පැවතියා සිංහල
අයේ මිරුරු මිහිවුරුවේය
ඩැකුළු වියවේ

04 වැන පුරුවන

2016.04.09 - දිනමින්

උංකාදය . 10.03.2005 2 පුරුව
මහ හඩින් සමග පිපුරුමේක් අයුණා
විපුල ප්‍රතා දොර ලුග මුහින් වැටි සිටිය
නියෝගමගාරාමදොලුයේ හැවිරිදු
කිනුවාගේ මරණය. මව දාන්ති දෙයි

උංකාදය 17.10.2003 පුරුව 9

2005 ආද්‍ය මා 28 මියිනු මුදා
පිපුරුකෙලුගලව අකුණාක
වදේ රපවාතිනිය
විභාග අත්තිරි

දැඩිය 29.04.2005 4 පුරුව
රපවාතිනිය රු. පෙනු 20 ක් වැනි පැවුම්

අකුණු සරය ආවේ "රුජ ස්විචය" දිගේ

17.1 රැජපත - අකුණු අනතුරු පිළිබඳව පළ වූ ප්‍රවත්පත් වාර්තා කිහිපයක්

අකුණු මගින් මිනිස් ජීවිත, සත්ත්ව ජීවිත හා දේපළ හානි විශාල ප්‍රමාණයක් සිදු වේ. එහෙත් ජනමාධ්‍ය මගින් වාර්තා වන්නේ සිදු වන අකුණු අනතුරුවලින් සුළු කොටසක් පමණකි.

ශ්‍රී ලංකාවේ පමණක් නොව ලෝකයේ වෙනත් රටවල ද අකුණු මගින් ජීවිත හා දේපළ හානි සිදු වේ.

අකුණුවලින් සිදු වූ සමහර ජීවිත හානි සිදු වී ඇත්තේ අකුණු අනතුරු ව්‍යුත්වා ගැනීම සඳහා ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ග අනුගමනය නොකිරීමෙන් බව ද නිරික්ෂණය කර ඇත.

මේ නිසා අකුණු පිළිබඳව අවබෝධයක් ලබා ගැනීම වැදගත් වේ.

අකුණු අනතුරු බහුලව සිදුවන කාල වකවානු ඇත. ඒ පිළිබඳ ව සෞයා බැලීමට 17.1 පැවරුමෙහි නිරත වන්න.

පැවරුම 17.1

මෙම වර්ෂයේ එක් එක් මාසයෙහි විදුලි කෙටීම් හා ගෙරවීම් ඇති වූ අවස්ථා පිළිබඳ තොරතුරු රස් කරන්න. ඒ අනුව වැඩි ම අකුණු ක්‍රියාකාරීත්වයක් සහිත මාස මොනවා දැයි සොයා බලන්න.

17.1 රුපයේ දැක්වෙන ප්‍රවත්පත් වාර්තාවලට අනුව මාර්තු-අප්‍රේල් සහ ඔක්තෝබර්-නොවැම්බර යන මාසවල අකුණු ක්‍රියාකාරීත්වය අධික බව පැහැදිලි වනු ඇත. මෙම කාලයේමා දෙක අන්තර මෝසම් කාල සීමා ලෙස කාලගුණ විද්‍යායුයෙක් හඳුන්වති.

මෙම අන්තර මෝසම් කාලවල දී පොලාවට ආසන්න වායු ගෝලයේ උප්ත්‍යක්වය වැඩි ය. සුළං හැමීම අවු ය. එවිට වායු ගෝලයේ ජල වාෂ්ප ප්‍රමාණය වැඩි වේ. මෙලෙස ඉහළ නගින ජල වාෂ්ප සිසිල් වීම සිදු වේ. ජල වාෂ්ප සිසිල් වී වලාකුල හගනී. අකුණු ඇති වීම සඳහා වැඩියෙන් ම දායක වන්නේ කැටී වැනි වලාකුල ය. මෙම කැටී වැනි වලාකුල සාමාන්‍යයෙන් පොලාව මට්ටමේ සිට 15 000 m පමණ ඉහළින් පිහිටා ඇත.



17.2 රුපය - කැටී වැනි වලාකුලක්

පැවරුම 17.2

අන්තර මෝසම් කාලයේ දී සවස් වරුමේ හට ගන්නා කැටී වැනි වලාකුලක ඇති වන වෙනස්වීම් දිග කාලයක් තුළ නිරික්ෂණය කරන්න.

- එය කුමයෙන් උසින් වැඩි වීම
- එහි මුදුන පැනලි වීම
- එහි පහළ කොටසේ සිට ඉහළට කඩ පැහැ ගැන්වීම යන සිද්ධි නිරික්ෂණය කරන්න.

17.1 අකුණු ඇති වන ආකාරය

වලාකුල තුළ හිම ස්ථිරික හා වලා දිය රෝන් (ඉතා සියුම් ජල බින්දු) ඇත. වලාකුල තුළින් පහළ සිට ඉහළට වේගයෙන් සුළං හමා යයි. මේ නිසා හිම ස්ථිරික හා වලා දිය රෝන් එකිනෙක ඇතිල්ලීම සිදු වේ. මෙසේ එකිනෙක ඇතිල්ලීම මගින් හිම ස්ථිරිකවල හා වලා දිය රෝන්වල ස්ථිරික විද්‍යුත් ආරෝපණ හට ගනියි.

ස්ථිරික විද්‍යුත් ආරෝපණ පිළිබඳව ඔබ 7 වන ශේෂීයේ දී උගේ කරුණු සිහිපත් කරන්න. දතා හා සාණ යනුවෙන් ස්ථිරික විද්‍යුත් ආරෝපණ දෙවර්ගයක් ඇත. කැටී වැනි වලාකුලක ඉහළ කොටසේ දතා ආරෝපණ ද එක්රස් වන බව සොයාගෙන ඇත.



17.3 රුපය - කැටී වැනි වලාකුලක ආරෝපණ පැතිර ඇති අයුරු

වලාකුල තුළ ඇති වාතය විද්‍යුත් පරිවාරකයකි. එබැවින් වාතය ඔස්සේ පහසුවෙන් විද්‍යුත් ආරෝපණ ගමන් නොකරයි. මේ නිසා වලාකුලෙහි ඉහළ හා පහළ කොටස්වල අතිවිභාල ආරෝපණ ප්‍රමාණයක් එක්රස් වේ. මෙලෙස අතිවිභාල ආරෝපණ ප්‍රමාණයක් එක්රස් වූ විට වාතය තුළින් වුව ද විද්‍යුතය ගලා යන අවස්ථාවක් එළඹී. එවිට ආරෝපණ පැනීමක් හෙවත් විද්‍යුත් විසර්ජනයක් සිදු වේ. මෙම සිද්ධිය අකුණක් ලෙස හැඳින්වේ.

අකුණු වර්ග

වලාකුලෙහි සිට ආරෝපණ පැනීම සිදු වන ස්ථානය අනුව අකුණු වර්ග තුනකට බෙදා ඇත.

- වලා අකුණු
- වා අකුණු
- පාලීවි අකුණු

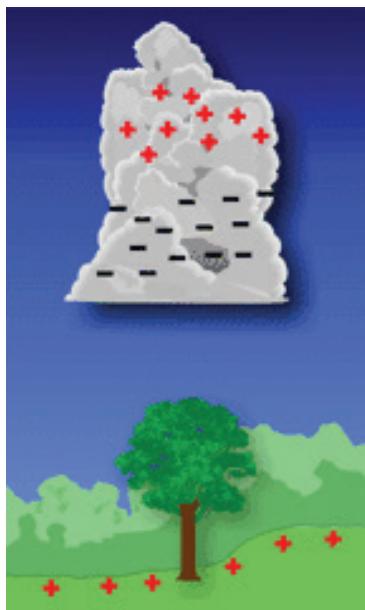
අකුණු වර්ග තුන නිරුපණය කරන ජායාරූප පහත දක්වා ඇත.



වලා අකුණු

වා අකුණු
17.4 රුපය

පාලීවි අකුණු



17.5 රුපය - වලාකුලෙහි ඇති සානු
ආරෝපණ නිසා පොලොවේ දහ
ආරෝපණ හට ගැනීම

ආරෝපිත වලාකුලක් ඇතුළත පුදේශ දෙකක් අතර හෝ වෙනස් ආරෝපණ සහිත වලාකුල දෙකක් අතර හෝ සිදුවන ආරෝපණ පැනීමක් වලා අකුණක් නම් වේ.

අනුම් විට වලාකුලක එක්රස් වූ විද්‍යුත් ආරෝපණ අවට වාතයට පැනීමක් සිදු වේ. එය වා අකුණක් නම් වේ.

වඩාත් ම හානි කර අකුණු වර්ගය වන්නේ පාලීවි අකුණු ය. එය හට ගන්නා ආකාරය සොයා බලමු.

ආරෝපිත වලාකුලක් පොලොවේ යම් ස්ථානයකට ඉහළින් පවතින විට, වලාකුලෙහි පහළ කොටස් එක්රස් වී ඇති සානු ආරෝපණවල බලපැම නිසා පොලොවේ දහ ආරෝපණ හට ගනියි.

වලාකුලෙහි සහ පොලොවෙහි ආරෝපණ ප්‍රමාණය අධික වූ විට යම් අවස්ථාවක දී වලාකුලෙහි සිට පොලොවට සානු ආරෝපණ පැනීමක් සිදු වේ. මෙය පාලීවි අකුණක් නම් වේ.

අකුණු හා ගිගරුම් හඩ

පෙරේවි අකුණක වෝල්ටීයතාව වෝල්ටී මිලියන 10ක් පමණ වේ. එහි දී ඇමුවියර් 25 000 පමණ බාරාවක් ගලා යයි. නිවෙසක භාවිත වන LED පහනක වෝල්ටීයතාව, වෝල්ටී 230ක් වන අතර එය කුළින් ගලා යන බාරාව ඇමුවියර් 0.1කටත් වඩා අඩු ය. ඒ අනුව අකුණු පහරක වෝල්ටීයතාව හා බාරාව කොතරම් අධික ද යන්න ඔබට වැටහෙනු ඇත. මෙතරම් අධික විදුත් බාරාවක් ඉතා කෙටි කාලයක් (මිලි තත්පර 10ක් පමණ) කුළ දී වාතය හරහා ගලා යන විට වාතයේ ඉතා අධික උෂ්ණත්වයක් හට ගනී. එම උෂ්ණත්වය 30 000 °C පමණ වේ. එනම්, සූර්යයාගේ මතුපිට ඇති උෂ්ණත්වය මෙන් පස් ගුණයකි.

අකුණෙහි අධික උෂ්ණත්වය නිසා විදුත් බාරාව වටා ඇති වාතය, ක්ෂේකව ප්‍රසාරණය වේ. (රතිස්කුදා පිහිටිමේ දී ද වාතය ක්ෂේකව ප්‍රසාරණය වේ.) මෙසේ වාතය ක්ෂේකව ප්‍රසාරණය වන විට ඇතිවන කම්පනය නිසා දිවනි තරංගයක් හට ගනී. දිවනි තරංගය ඇති වීම යනු ගිගරුම් හඩ ඇතිවිමයි.

අකුණක දී ආලෝකය හා දිවනිය එකවර නිකත් වේ. නමුත් ආලෝකය පළමුව පෙනී ගබාදය පසුව ඇසේ. මෙයට හේතුව ආලෝකයේ වේගය ගබාදයේ වේගයට වඩා බෙහෙවින් වැඩි වීම ය.



අමතර දැනුමට

ආලෝකයේ වේගය $300\ 000\ 000\ m\ s^{-1}$ ($3 \times 10^8\ m\ s^{-1}$) ද ගබාදයේ වේගය $330\ m\ s^{-1}$ ද වේ.

විදුලි කෙටිමේ දී ආලෝකය තිරික්ෂණය කළ තැන සිට ගබාදය ඇතිමට ගත වන කාලය මැනැන ගත භෞත් විදුලි කෙටිම සිදු වූයේ කොපමණ දුරින් දැයි දළ වශයෙන් ගණනය කළ හැකි ය.



අමතර දැනුමට

ගබාදයේ වේගය $330\ m\ s^{-1}$ බැවින් $1\ km$ ($1000\ m$) දුරක් ගමන් කිරීමට ගබාදයට තත්පර 3ක් පමණ ගත වේ. මේ නිසා විදුලි කෙටිමේ දී ආලෝකය දැකීම හා ගබාදය ඇතිම අතර ගත වන කාලය (තත්පර ගණන) 3න් බෙදා විට විදුලි කෙටිම සිදු වූ ස්ථානයට ඇති දුර දළ වශයෙන් කිලෝමීටරවලින් ලැබේ.

නිදසුන - විදුලි කෙටිම සිදු වී තත්පර 12කට පසුව ගබාදය ඇපුනේ යැයි සිතමු. එවිට විදුලි කෙටිම සිදු වී ඇත්තේ $12/3 = 4\ km$ දුරිනි.

විදුලි ප්‍රාග්‍රැම්වක් ඇති කිරීම සඳහා ගුරුතුමාගේ සහභාගිත්වයෙන් ක්‍රියාකාරකම 17.2හි තිරත්වන්න.



ක්‍රියාකාරකම 17.1

- විද්‍යාගාරයේ ඇති ප්‍රේරණ දැයරය හාවත කරමින් විදුලිත් විසර්පණයක් හට ගන්වන්න.
- එහි දී ආලෝකය හා ගබඳය ඇති වීම නිරික්ෂණය කරන්න.
- ප්‍රාසලේ ප්‍රේරණ දැයරයක් තොමැති නම්, යතුරු පැදියක පුළුලු පේනුව, එන්ජේමෙන් ඉවතට ගෙන එහි පුළුලුවක් හට ගන්නා ආකාරය නිරික්ෂණය කළ හැකි ය.



17.7 රෘපය - පුළුලු පේනුවේ පුළුලුග්‍රැවක් හට ගැනීම



17.6 රෘපය - ප්‍රේරණ දැයරය මගින් පුළුලු ඇති කිරීම පුළුලුග්‍රැවක් හට ගන්නා ආකාරය නිරික්ෂණය කළ හැකි ය.

අවවාදය සි

මෙහි දී ගුරුකුමා/ගුරුකුමියගේ හෝ වැඩිහිටියෙකුගේ සහාය අත්‍යවශ්‍ය වේ.

ඉහත ක්‍රියාකාරකමෙහි දී ඔබ විදුලි පුළුලුග්‍රැවක් නිරික්ෂණය කරන්නට ඇත. එහි දී ආලෝකය හා ගබඳය ඇති වූ බව ද ඔබ නිරික්ෂණය කරන්නට ඇත. එම විදුලි පුළුලුවේ දිග මිලිමිටර කිහිපයක් හෝ සෙන්ටිමිටර කිහිපයක් පමණකි. නමුත් අකුණු පහරක දී හට ගන්නා විදුලි පුළුලුවේ දිග, කිලෝමිටර ගණනාවක් විය හැකි ය. ඒ අනුව හට ගන්නා ගිගුරුම් හඩ ද අධික විය යුතු බව ඔබට වැටහෙනු ඇත.

අකුණු භු ගත වන ආකාර

මිනිසුන්ට, සතුන්ට හෝ ගොඩනැගිලිවලට හෝ හානි කර වන පරිදි අකුණු භුගත වන ආකාර හතරක් ඇත.

- සාප්‍ර අකුණු
- පාර්ශ්වික අකුණු
- ස්පර්ශ අකුණු
- පියවර අකුණු

සාප්‍ර අකුණු

තැනිතලා බීමක පුදකලා වූ මිනිසෙකුට, ගසකට හෝ ගොඩනැගිල්ලකට අකුණක් වැදිම සාප්‍ර අකුණක් නම් වේ.

මිනිසෙකුට සාප්‍ර අකුණක් වැදුන නොත් අකුණු විදුලි ධාරාව මිනිසා තුළින් පොලොවට ගලා යාම නිසා හානිය බරපතල විය හැකි ය.

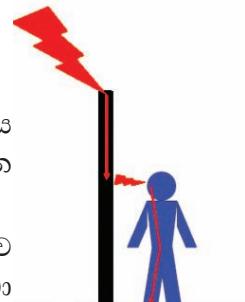


17.8 රෘපය - සාප්‍ර අකුණු

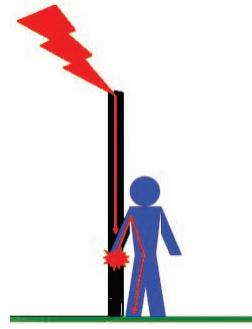
පාර්ශ්වික අකුණු

උස් ගොඩනැගිල්ලකට හෝ ගසකට හෝ වැදුණු අකුණු පහරක් එය දිගේ පොලොවට ගමන් කරන අතර ඉන් ඉවතට පැන ඒ අසල සිටින මිනිසෙකුගේ ගරීරය දිගේ පොලොවට ගමන් කළ හැකි ය.

මෙසේ වීමට හේතුව මිනිසෙකුගේ ගරීරය මස්සේ අකුණු විදුලි බාරාව ගමන් කිරීම, ගසක් හෝ ගොඩනැගිල්ලක් තුළින් ගමන් කිරීමට වඩා පහසු වීම ය.



17.9 රූපය
පාර්ශ්වික අකුණු

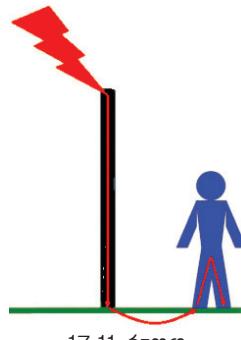


17.10 රූපය
ස්ථිර අකුණු

ස්ථිර අකුණු

අකුණු ඇති වන අවස්ථාවක දී ගහස්ථාව විදුලි උපකරණ ස්ථිර කිරීම හෝ රහැන් සහිත දුරකථන භාවිත කිරීම නිසා අකුණක් වැදීම, ස්ථිර අකුණක් නම් වේ.

අකුණු ඇති වන අවස්ථාවක ගසක් සමග ස්ථිරයට සිටීම නිසා ගසට වැදුණු අකුණක් මිනිසෙකුට වැදීම ද ස්ථිර අකුණකි.



17.11 රූපය
පියවර අකුණු

පියවර අකුණු

ගොඩනැගිල්ලකට, ගසකට හෝ පොලොවට අකුණක් වැදුණු විට එහි විදුලි බාරාව මම ස්ථානයේ සිට පොලොව දිගේ සෑම දියාවකට ම විහි දී යයි. එසේ විහිදී යන සීමාව තුළ මිනිසෙකු හෝ සතෙකු සිටින්නේ යයි සිතම්. එම මිනිසාගේ හෝ සත්ත්වයාගේ එක් පාදයකින් ඇතුළු වූ විදුලි බාරාව, අනෙක් පාදයන් පිට වී යයි. මෙම සිද්ධිය, පියවර අකුණ නම් වේ.

දෙපා අතර දුර වැඩි වූ විට විහාර අන්තරය ද වැඩි වන බැවින් ගලා යන බාරාව ද වැඩි වේ. අකුණු අවස්ථාවක දී පාදක ලංච තබා ගෙන සිටීම වඩා සුදුසු වන්නේ එබැවිනි.

තව ද පියවර අකුණු මගින් මිනිසෙකුට වඩා ගවයෙකුට සිදු වන භානිය වැඩි ය. රෝ හේතුව ගවයාගේ ඉදිරි පාදය හා පසු පාදය අතර දුර, මිනිසෙකුගේ දෙපා අතර දුරට වඩා වැඩිමයි. එවිට විහාර අන්තරය ද වැඩි වී ගවයා තුළින් ගලා යන විදුලි බාරාව ද වැඩි වේ. එමගින් භානිය වැඩි වේ.

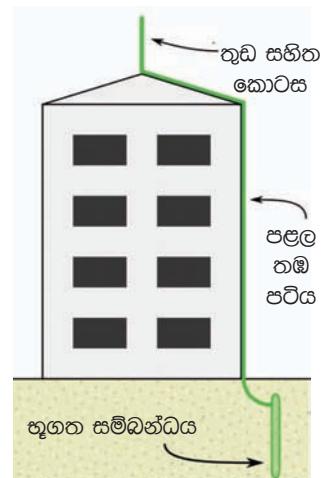
මෙම පාඨමේ මුළුන් දැක්වූ ප්‍රවත්පන් වාර්තා අනුව අකුණු මගින් මිනිසුන්, සතුන් හා දේපළවලට ද විභාග භානි සිදු වන බව ඔබට පැහැදිලි වන්නට ඇත.

එබැවින් අකුණු මගින් සිදු වන භානි අවම කිරීම සඳහා ක්‍රමෝපාය යෙදිය යුතු වේ.

17.2 අකුණු අනතුරු ව්‍යුහයේ ගැනීම

අකුණු අනතුරු ව්‍යුහයේ ගැනීමට ගත හැකි පූර්වෝපාය කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- උස් ගොඩනැගිලි සඳහා අකුණු සන්නායක සවි කිරීම හා ඒවා නිසි ලෙස තැබ්තු කිරීම.
- නිවෙස්වල විද්‍යුත් පරිපථයේ භූගත රහැන් නිසි පරිදි යොදා තිබේ.
- අකුණු ඇති විය හැකි අවස්ථාවල දී සියලු විද්‍යුලි උපකරණ, ජේඛ කෙටෙනිවලින් ගලවා තැබේ.
- අකුණු ඇති විය හැකි අවස්ථාවල දී රුපවාහිනී ඇත්තේ රුපවාහිනී, රුපවාහිනී යන්තුයෙන් විසන්ධි කර නිවෙසින් පිටතට දැමීම.
- එම්මහනේ ක්‍රියාකාරකම් සැලසුම් කිරීමේ දී, අකුණු ඇතිවහෙන් ආරක්ෂා විය හැකි ස්ථාන කළින් හඳුනා ගෙන තිබේ.



17.12 රුපය
අකුණු සන්නායකය



අමතර දැනුමට

අකුණු සන්නායකය නිර්මාණය කිරීමට පාදක වූයේ අකුණු පිළිබඳ පර්යේෂණ කළ බෙන්ඡමින් මුළුක්ලින් විසින් කරන ලද පර්යේෂණයන් ය.

බෙන්ඡමින් මුළුක්ලින්



අකුණු අනතුරුවලින් ආරක්ෂා වීම

අකුණු ඇති විය හැකි අවස්ථාවල දී පහත සඳහන් කරුණු පිළිබඳ අවධානය යොමු කළ යුතු ය.

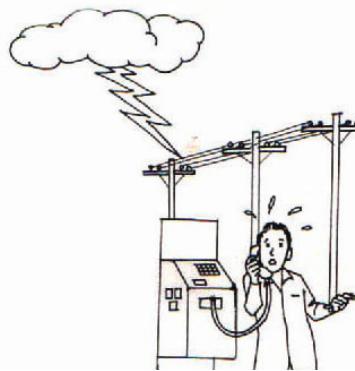
- එම්මහන් ස්ථාන වන ක්‍රිබාපිටි, තේ වතු, කුමුරු ආදියේ නොසිටීම
- උදුලු, අලවංගු වැනි උපකරණ හාවිත කිරීමෙන් වැළකීම
- එම්මහන් ස්ථානයක සිටීමට සිදුවේ නම් දෙපා ආසන්නව තබා පහත් වී සිටීම
- වියලි පාවහන් පැලදීම හෝ පරිවාරක ද්‍රව්‍ය මත සිටීම
- වශක්ෂ මත හෝ උස් බිම්වල නොසිටීම
- ගසක් අසල සිටීමට සිදුවේ නම් අතු විහිදී ඇති සිමාවෙන් ඉවත සිටීම
- කොඩි කණු, ලෝහ දැල්, කම්බි වැටවල් ආදියෙන් ඇත්ත්ව සිටීම
- ගරිරයේ උස අඩු වන පරිදි වාචි වී හෝ ඇදක දිගා වී සිටීම
- විවෘත බෝට්ටුවක සිටී නම් වාචි වී සිටීම
- රහැන් සහිත දුරකථන හාවිතය හැකිතාක් සීමා කිරීම
- විද්‍යුලි ඉස්ත්‍රික්ක, ශිතකරණ, විද්‍යුලි උදුන් ආදිය පරිහරණයෙන් වැළකීම.

අකුණකින් ආරක්ෂා වීමට හොඳ ම ස්ථානය, විද්‍යුරු වැසු වාහනයක් ඇතුළත ය. එහි ලෝහ කොටස්වල ස්ථාපන නොවී සිටිය යුතු ය.

අකුණු අනතුරකට ලක් වුවකු ස්ථාපන කිරීමෙන් ඔබට කිසිදු අනතුරක් සිදු නො වේ.



17.13 රුපය - අකුණු අවස්ථාවක දී විෂ්මගනේ
නොසිරිය යුතු ය



17.14 රුපය - අකුණු අවස්ථාවල දී යෙහෙන්
සහිත දුරකථන භාවිත නොකිරීම

අකුණු අනතුරකට ලක් වුවෙකු සඳහා ප්‍රවීමාධාර

- අකුණු අනතුරකින් අත්පා හිරිවැටි ඇත්තාම් සම්බාහනය (Massage) කර ප්‍රකාශිත තත්ත්වයට ගෙන එන්න.
- ග්වසනය නැවති ඇත්තාම් කෘතිම ග්වසනය ලබා දෙන්න.
- හඳු ස්ථානය නැවති ඇත්තාම් හඳු සම්බාහනය සිදු කරන්න.
කෘතිම ග්වසනය හා හඳු සම්බාහනය පූහුණු වී සිටිම ඉතා වැදගත් ය. එය ඔබට කෙදිනක හෝ ප්‍රයෝගනවත් වනු ඇත.
- රෝගියා හැකි ඉක්මනින් රෝගලකට ගෙන යන්න. රෝගලට ගෙන යන අතරතර ද ප්‍රථමාධාර ලබා දෙන්න.



සාරාංශය

- ශ්‍රී ලංකාවට බලපාන ස්වාභාවක ආපදාවක් වන අකුණු ගැසීම හේතුවෙන් මිනිස් ජීවිත, සත්ත්ව ජීවිත හා දේපළ හානි සිදු වේ.
- අකුණු හට ගන්නේ බොහෝ විට කැටි වැහි වලාකුල තුළ ස්ථීති විද්‍යුත් ආරෝපණ එක්ස්ස් විම නිසා ය.
- වලාකුල තුළ අධික ලෙස විද්‍යුත් ආරෝපණ එක්ස්ස් වු විට ඒවා විසර්ජනය වේ.
- විසර්ජනය වන ආකාරය අනුව අකුණු වර්ගීකරණය කොට ඇත.
- වඩාත් හානි කර වන පාරිවි අකුණු භාග ගත වන ආකාරය අනුව නැවත වර්ගීකරණය කර ඇත.
- වලාකුල හා පොලොව අතර හට ගන්නා අධික විහාර අත්තරය හේතුවෙන් ක්ෂේකව අධික විද්‍යුත් ධාරාවක් ගලා යාම අකුණක දී සිදු වේ.
- විද්‍යුත් විසර්ජනයේ දී හට ගන්නා අධික තාපය හේතුවෙන් වාතය ක්ෂේකව ප්‍රසාරණය විමෙන් ගිගුරුම හට ගනිසි.
- අකුණක ආලෝකය හා ගිගුරුම හඩ එකවර ඇති වුව දුයුරින් සිටින නිරීක්ෂකයෙකුට ආලෝකය පළමුව පෙනී ගබාදය පසුව ඇසේ.
- සුදුසු පූර්වෝපාය මගින් ද අකුණු හට ගන්නා අවස්ථාවේ දී ආරක්ෂිත පියවර අනුගමනය කිරීමෙන් ද අකුණුවලින් සිදු වන හානි අවම කර ගත හැකි වේ.

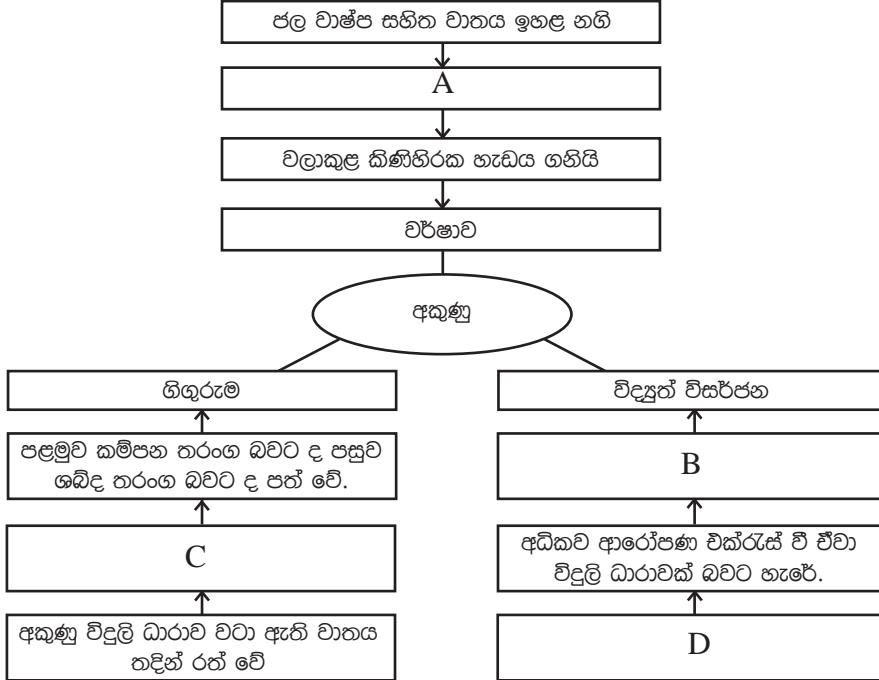
අනුයාස

1. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ හරි (✓) හෝ වැරදි (✗) බව ලක්ණු කරන්න.
 - i. අකුණු ගැසීම ගැන හරියට ම අනාවැකි පල කළ තො හැකි ය ()
 - ii. වලාකුල්වල ජල වාෂ්ප පමණක් දක්නට ලැබේ ()
 - iii. අකුණු අවධානමක් ඇති අවස්ථාවක උස් ගසක් යට සිටීම නූසුදුසු ය ()
 - iv. නිවසක් තුළ සිටින අයෙකුට වුව ද අකුණකින් හානි සිදු විය හැකි ය ()
 - v. විදුලි අකුණු කෙටීමක දී ආලෝකය හා ගබඳය එකවර නිකුත් වේ ()
2. දෙපස ගළපන්න
 - i. සාප්ත අකුණු
 - a. ගොඩනැගිල්ලකට වැදුණු අකුණකින් ඒ අසල සිටී අයෙකුට හානි සිදු වීම
 - ii. ස්ථේරෝක අකුණු
 - b. ගසකට වැදුණු අකුණකින් කොටසක්, ගසක් යට සිටින මිනිසේකුට වැදීම
 - iii. පාර්ශ්වීක අකුණු
 - c. නුදකලාව තැනීතාලා බිමක සිටින අයෙකුට අකුණක් වැදීම
 - iv. පියවර අකුණු
 - d. ගසකට හේත්තු වී සිටින මිනිසේකුට හෝ රහැන් සහිත දුරකථනය හාවිත කරන්නෙනුට අකුණක් වැදීම
3. පහත දී ඇති වචන යොදා ගෙන වාක්‍යවල හිස්තැන් පුරවන්න.
(වා, පාරීවි, වලා, අධික, වැඩි)

 - i. වලාකුලකින් පොලොවට අකුණක් පැමිණේ
 - ii. වලාකුල අතර ඇති වන්නේ අකුණු ය.
 - iii. අකුණ වලාකුල හා වාතය අතර ඇති වේ.
 - iv. අකුණක උෂ්ණත්වය, සුරුයා මත්පිට ඇති උෂ්ණත්වයට වඩා යි.
 - v. අකුණකින් තාප ප්‍රමාණයක් හට ගනියි.

4. පහත දී ඇති සංකල්ප සිතියමෙහි හිස්ව තබා ඇති A, B, C, D යන ස්ථාන සඳහා සපයා ඇති වාක්‍යාංශ සුදුසු පරිදි ගළපන්න. ගැළපෙන අක්ෂරය වරහන තුළ යොදන්න.
 - i. වාතය ක්ෂේකව රත් වී ප්‍රසාරණය වේ ()
 - ii. වලාකුල තුළ, වලාකුල අතර හෝ වලාකුලකින් පොලොවට ආරෝපණ පැනීම සිදු වේ ()
 - iii. වලාකුල තුළ විදුත් ආරෝපණ එක්රස් වේ ()
 - iv. ඉහළ නගින ජල වාෂ්ප සහිත වාතය සිසිල් වී වලාකුල සැඳේ ()

අනුබාධ



පාර්ශ්වාක්‍ය වචන

විසර්ගනය	- Discharge
අකුණු	- Lightning
ගිගුරුම	- Thunder
අන්තර මෝසම	- Inter Monsoon
කැටී වැහි වලාකුල	- Cumulo nimbus clouds
හිම ස්ථාවික	- Snow crystals
ස්ථීති විද්‍යාත් ආරෝපණ	- Static electric charges
වලා අකුණු	- Cloud to cloud lightning
පාලීවී අකුණු	- Cloud to ground lightning
වා - අකුණු	- Cloud to air lightning
ප්‍රේරණ දැගරය	- Induction coil
අකුණු සන්නායකය	- Lightning rod
සාපු අකුණු	- Direct strike
පාර්ශ්වික අකුණු	- Side flash
පියවර අකුණු	- Step potential
ස්ථාවර අකුණු	- Contact voltage
කම්පන තරංග	- Shock wave