Department of Education,Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education,Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of

පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය : විද්‍යාව

සතිය- සැප්- 19-25

ශ්‍රේණිය11 :

Prepared by- කෑගල්ල කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය

සෘජු සන්නායකයක් තුලින් ගලන ධාරාවක් නිසා ඇතිවන චුම්බක ක්ෂේත්‍රයේ දිශාව

සෘජු සන්නායකයක් තුලින් ධාරාවක් ගලා යන විට ඇතිවන චුම්බක ක්ෂේත්‍රයේ දිශාව සොයා ගැනීමට නිති දෙකක් භාවිත කළ හැකිය.

1. මැක්ස්වෙල්ගේ කස්කුරුප්පු නිතිය
2. දකුණත් නිතිය

❖ **මැක්ස්වෙල්ගේ කස්කුරුප්පු නිතිය :-**

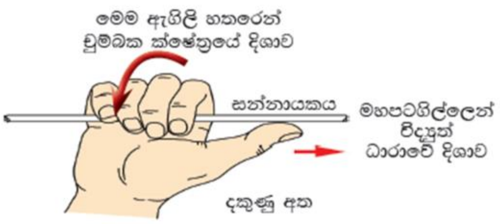
....

❖ මෙහි කස්කුරුප්පුව ගමන් කරන දිශාව අනුරූප වන්නේ........................ දිශාවයි.

❖ කස්කුරුප්පුව භ්‍රමණය වන දිශාවෙන්.................................. ....දිශාව දැක්වේ.

❖ **දකුණත් නිතිය :-**

....



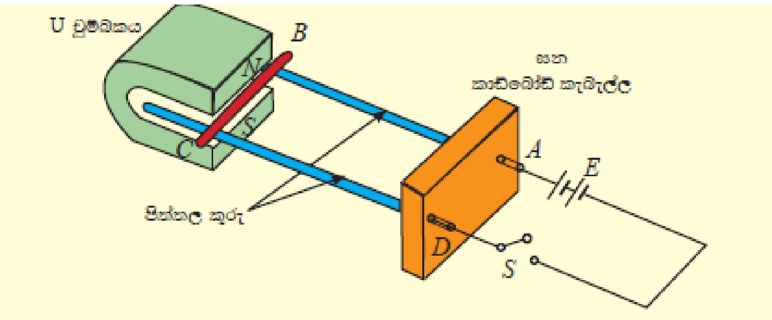
...

දකුණත් නිතියට අනුව පහත සටහනේ චුම්බක ක්ෂේත්‍රයේ දිශාවත් විද්‍යුත් ක්ෂේත්‍රයේ දිශාවත් ලකුණු කරන්න.

කම්බියක් තුලින් ගලන ධාරාවක් නිසා ඇතිවන චුම්බක ක්ෂේත්‍රයේ දිශාව දැක්වීම රූප සටහනකින් ඇද පෙන්වන්න. චුම්බක ක්ෂේත්‍රයේ දිශාව දැක්වීමට . හා x භාවිත කරන්න.

චුම්බක ක්ෂේත්‍රයක ධාරාවක් ගෙන යන සන්නායකයක් තැබූ විට ඒ මත බලයක් ක්‍රියා කරයි.

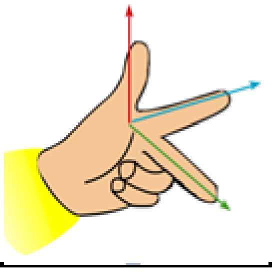
ඒ සඳහා අදාල ක්‍රියාකාරකම දැක්වෙන ඇටවුම පහත දැක්වේ.



මෙහි ස්විච්චය සංවෘත කළ විට ධාරාව ගලා යන දිශාව ඊතල වලින් දක්වන්න.

❖ **ප්ලෙමින්ගේ වමත් නීතිය :-**

....

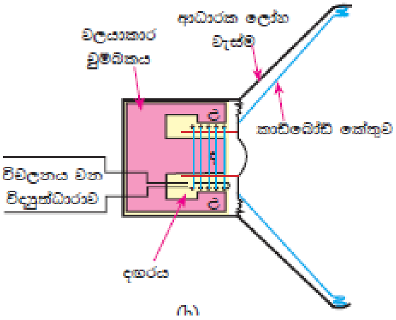


ප්ලෙමින්ගේ වමත් නීතියට අනුව ධාරාවේ දිශාව, චුම්බක ක්ෂේත්‍රයේ දිශාව, බලයේ දිශාව ලකුණු කරන්න.

ඉහත සංසිද්ධිය පදනම් කොට ගෙන නිපදවා ඇති උපකරණ 3 ක් නම් කරන්න.

1...............................2....................................3.................................

ශබ්ද විකාශකය

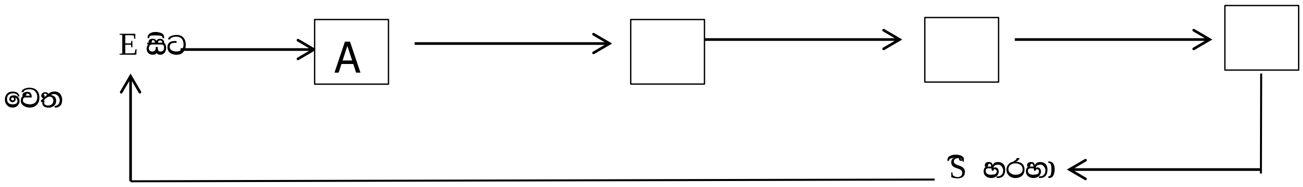


ශබ්ද විකාශකයේ ප්‍රධානම කොටස් 3 යි.

1. ....
2. ....
3. ....

මෙහි විචල්‍ය ධාරාව සපයන විට චුම්බකය මගින් .... දඟරය වෙත.............................. ඇති කරයි. ඒ නිසා එම බලයට අනුරූපව දඟරය....................................හා පසුපසට...වන අතර හේතුවද.......................................වී ශබ්ද තරංග හට ගනී.

❖ මෙම ඇටවුමේ ධාරාව ගලායන ආකාරය සම්පූර්ණ කරන්න.



❖ පරිපථය සම්පූර්ණ වී ධාරාව ගලායන විට BC සන්නායක කම්බිය චුම්බකයෙන් …………………………………….. චලනය වේ.

❖ කෝෂ වල අග්‍ර මාරු කළ විට BC සන්නායක කම්බිය…………………………………… තුළට චලනය වේ.

❖ චුම්බකයේ ධ්‍රැව මාරු කර තබා BC සන්නායක කම්බියේ චලන දිශාව ඉහත නිරීක්ෂණය කළ දිශා වලට…………………………………….. චලනය වේ.

❖ මේ අනුව චුම්බක ක්ෂේත්‍රයක ඇති සන්නායකයක් තුලින් ධාරාවක් ගලා යන විට සන්නායකය චලනය වන්නේ ………………………………… ඇතිවන නිසා වන අතර චලන දිශාවෙන් …………………………… දිශාව පෙන්වයි.

❖ මෙම ඇතිවන බලයේ විශාලත්වය සාධක තුනක් මත රදා පවති. ඒවානම්,

1. ……………………………………………………
2. ……………………………………………………
3. ……………………………………………………

මෙම සාධක තුනම වැඩි වූ විට බලය වැඩි වේ. අඩුවූ විට බලයද අඩුවේ. එනම් ඉහත සාධක තුනට අනුලෝමව සමානුපාතික වේ.

❖ ප්ලෙමින්ගේ වමත් නීතිය :-

……
………………………………………………………………………..