



- ❖ මෙහි බැටරි මගින් ධාරාව සපයන විට + අග්‍රයේ සිට P ස්පර්ශකය හරහා x පැළි වළල්ලට ධාරා ගමන් කර ..... දිශාව ඔස්සේ Y පැළි වළල්ලට පැමිණ ..... වලින් ඉවතට ගමන් කරයි.
- ❖ එවිට AB මත ..... ත් CD කොටස මත ..... ත් බල යෙදෙන අතර මෙම බල යුග්මය නිසා ..... දක්ෂිණාවර්තව භ්‍රමණය වේ.
- ❖ මේ වන විට දැහැරය හා .....  $180^\circ$  භ්‍රමණය වී ඇත. ඒ සමගම පැළි වළලු වල පිහිටීම ..... සිදුව ඇත.
- ❖ එවිට P ස්පර්ශකය හරහා ..... පැළි වළල්ලට ධාරාව අතුළු වී DCBA දිශාව X ..... ත් පැමිණ Q වලින් ඉවත් වේ.
- ❖ එවිට AB මත ..... CD මත ..... ත් බල යුග්මය ක්‍රියා කර තව දුරටත් ..... ආමේවරය භ්‍රමණය වේ.
- ❖ බැටරි වල අග්‍ර මාරු කළවිට ..... දිශාව ප්‍රතිවිරුද්ධ වන අතර ..... යේ වලන දිශාවද ..... සිදු වේ.
- ❖ සරල ධාරා මෝටරයක ශක්ති පරිවර්තනය ලියන්න

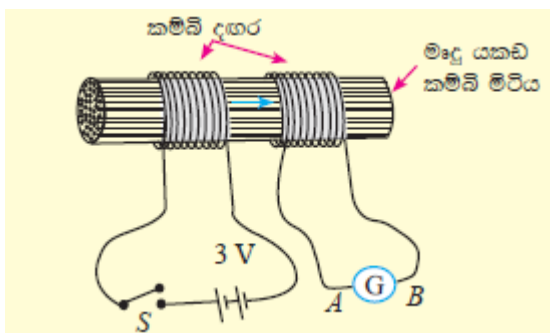
**පරිණාමක**

- ප්‍රත්‍යාවර්තක වෝල්ටීයතාවයක් එක් අගයක සිට තවත් අගයකට වෙනස් කිරීම පරිණාමක මගින් සිදු කරනු ලබයි.

භාවිත කරන අවස්ථා

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

**පරිණාමකයක ක්‍රියාව**



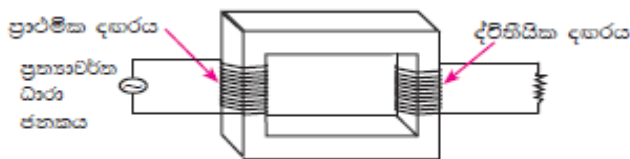
- ❖ පරිණාමකයක ක්‍රියාව ආදර්ශනය සඳහා සකස් කල ඇටවුමක රූප සටහනක් ඉහතින් දැක්වේ.
- ❖ මෙහි A හා B අතර සම්බන්ධ කර ඇති උපාංගය නම් කරන්න. ....
- ❖ පරිපථය තුළින් ගලායන ධාරාව විභව අන්තරය කොපමණද?

S ස්විච්චය	ගැල්වනෝමීටර උත්ක්‍රමය	නිගමනය
සංවෘත කිරීම (ON)	(දකුණට/වමට) උත්ක්‍රමයක් ඇති වේ.	ධාරාවක් දෙවන පරිපථයේ A සිට Bට/B සිට A ට ගලා යයි.
දිගටම සංවෘත ව ඇත.	උත්ක්‍රමණයක් නැත/ ඇත	ධාරාවක් නොගලයි/ ගලයි
විවෘත කිරීම (OFF)	මුල් දිශාවට ප්‍රතිවිරුද්ධව (වමට/දකුණට) උත්ක්‍රමයක් ඇති වේ	මුල් දිශාවට ප්‍රතිවිරුද්ධ දිශාවට ධාරාවක් ගලයි/ නොගලයි.
දිගටම විවෘත ව ඇත.	උත්ක්‍රමයක් නැත/ ඇත.	ධාරාවක් නොගලයි/ගලයි.

❖ ඉහත වගුව ඇසුරින් පහත ප්‍රශ්න වලට නිවැරදි පිලිතුරු තෝරා ලියන්න.

- කෝෂය සම්බන්ධ පරිපථයේ ධාරාව ගලායාම ආරම්භ වන මොහොතේ දෙවන පරිපථයේ ..... (ධාරාවක් ප්‍රේරණය වේ./ ධාරාවක් ප්‍රේරණය නොවේ.)
- පළමු පරිපථයේ ධාරාව දිගටම ගලා යන විට දෙවන පරිපථයේ ධාරාවද ..... (දිගටම ගලා යයි./ ගලායාම නවතී.)
- නැවතත් පළමු පරිපථයේ ධාරාව ගලායාම නවතින මොහොතේ දෙවන පරිපථයේ ධාරාව ..... (මුලින් ගලා ගිය දිශාවට ප්‍රතිවිරුද්ධව ධාරාවක් ප්‍රේරණය වේ./ එම දිශාවටම ධාරාවක් ප්‍රේරණය වේ.)
- පළමු පරිපථයේ ධාරාව ගලායාම නතරවූ පසු දෙවන පරිපථයේ ධාරාව ..... (දිගටම ගලා යයි./ ශුන්‍ය වේ.)
- මෙහිදී සිදුවන්නේ ආරම්භයේදී ධාරාව ගලායාමට පෙර චුම්බක ක්ෂේත්‍රයක් නැති අතර ධාරාව ගලායාම ආරම්භ වන විටම චුම්බක ක්ෂේත්‍රයක් ඇති වී දෙවන දඟරයේ විද්‍යුත් ගාමක බලයක් ..... (ප්‍රේරණය වීමයි./ ප්‍රේරණය නොවීමයි.)
- ධාරාව දිගටම ගලාගෙන යන මොහොතේ ධාරාවක් ප්‍රේරණය නොවේ. ඒ චුම්බක ක්ෂේත්‍රය ..... (වෙනස්/ නියත) නිසාය.
- නැවත ධාරාව නතර වන මොහොතේදී ධාරාවක් ප්‍රේරණය වේ. මෙසේ චුම්බක ක්ෂේත්‍ර විචලනය වීම නිසා දෙවන දඟරයේ ප්‍රේරිත විද්‍යුත් ගාමක බලයක් ඇතිවීම ..... (පරිණාමකයක /කෝෂයක) ක්‍රියාවයි.
- මේ අනුව පළමු දඟරයට බැටරියක් වෙනුවට ප්‍රත්‍යාවර්ත විචල අන්තරයක් යෙදූ විට සෑම විටම ..... (පළමු දඟරයේ/ දෙවන දඟරයේ) ප්‍රත්‍යාවර්ත විචල අන්තරයක් ප්‍රේරණය වේ.
- මෙවැනි ලෙස චුම්බකව එකිනෙක දඟර දෙකක සම්බන්ධය පරිණාමකයක් වන අතර ඒවා ප්‍රත්‍යාවර්තක ධාරාවක් සහ ..... (ප්‍රත්‍යාවර්තක විචල අන්තර/ සරල ධාරා) සදහා පමණක් ක්‍රියා කරයි.
- පරිණාමකයක සංකේතය අඳින්න.  
එහි දඟර හා මෘදු යකඩ හරය නම් කරන්න.

**පරිණාමක නිර්මාණය**



13.26 රූපය - සරල පරිණාමකයක්

ප්‍රාථමික දඟරය	ද්විතියික දඟරය
පොට ගණන $N_p$	පොට ගණන $N_s$
විද්‍යුත්ගාමක බලය $V_p$	ප්‍රේරිත විද්‍යුත්ගාමක බලය $V_s$

පහත වැකි කියවා නිවැරදි පිලිතුරු යොදා හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

- ❖ පරිණාමකයට විද්‍යුත් ශක්තිය සපයන දඟරය ..... දඟරය හෙවත් ප්‍රදානය ලෙස හැඳින්වේ.
- ❖ ශක්තිය පිටතට ලබා ගන්නා දඟරය ..... දඟරය හෙවත් .....යි.

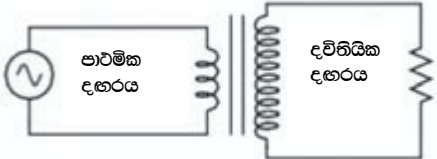
❖ පරිණාමකයක දැහැරවල පොට ගණන හා විභව අන්තරය අතර සම්බන්ධයක් දැක්විය හැකියි.

ප්‍රාථමිකයේ පොට ගණන .....  
 = .....  
 ද්විතීයික දැහැරයේ විභව අන්තරය

ඒ අනුව එය සංකේත වලින් පහත කොටුව තුළ ලියන්න.



වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

අධිකර පරිණාමක	අවකර පරිණාමක
1. 	1.
2. ප්‍රාථමික දැහැරයේ පොටවල් ගණන අඩුයි.	2.
3.	3 ද්විතීයික දැහැරයේ පොටවල් ගණන අඩුයි.

❖ පරිණාමක භාවිත කරන අවස්ථා

1. විදුලි බලාගාරවල ජනනය කරන විදුලිය බෙදා හැරීමේදී
2. ....
3. ....

❖ පරිණාමකයක ශක්ති සම්බන්ධතාවය

1. පරිණාමකයක කාර්යක්ෂමතාවය 100% ලෙස සැලකීමේදී ගනු ලබන උපකල්පනයක් සඳහන් කරන්න.  
 .....
2. කාර්යක්ෂමතාවය 100% නම් ප්‍රාථමිකයේ ජවය සමාන විය යුත්තේ කුමකටද?  
 .....
3. ජවය = විභව අන්තරය x ධාරාව යන සම්බන්ධතාවය අනුව ප්‍රාථමිකයේ ජවය හා ද්විතීයිකයේ ජවය අයත් සම්බන්ධය ප්‍රකාශනයක් මගින් දක්වන්න.  
 ..... = .....