



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය - ඉංජිනේරු තාක්ෂණවේදය

සතිය- ඔක්තෝබර් දෙවන සතිය

ශ්‍රේණිය- 13

නිපුණතාව : විදුලි ජවය උත්පාදනය, සම්ප්‍රේෂණය, බෙදා හැරීම සහ භාවිතය පිළිබඳ විමර්ශනය කරයි.

නිපුණතා මට්ටම : ප්‍රත්‍යාවර්ත ධාරා යන්ත්‍රවල ක්‍රියාකාරීත්වය අධ්‍යයනය කරයි.

1. ප්‍රත්‍යාවර්ත ධාරා ජනක අතුරින් භ්‍රමක ආමේවර ජනක හා භ්‍රමක ක්ෂේත්‍ර ජනක අතර වෙනස කුමක්ද?
2. වෙනත් . ප්‍රත්‍යාවර්තක ධාරා ජනක වර්ග මොනවාද?
3. . ප්‍රත්‍යාවර්තක ධාරා මෝටර් වර්ගීකරණය කරන්න
4. එකලා ධාරිත්‍රක ආරම්භක හා ධාරක එකලා ප්‍රේරණ මෝටරයක විදුලි පරිපථයන්හි උපංග හඳුනාගන්න
5. මෝටර් වර්ගවල විවිධ භාවිතයන් දක්වන්න - සියලුම මෝටර් වර්ග සඳහා

ඉගෙනුම් වල : ● ප්‍රත්‍යාවර්ත ධාරා යන්ත්‍රයක ස්පර්ශක විලිවල ක්‍රියාව පැහැදිලි කරයි.

- ප්‍රත්‍යාවර්ත ධාරා ජනකයක ප්‍රතිදාන අග්‍රවල පිහිටන වෝල්ටීයතා තරංගය අඳියි.
- ස්වයං සැකබූ ජනකවල (Self - excited generator) සහ වෙන් වෙන් ව සැකබූ ජනකවල (Separately excited generator) වෙනස පැහැදිලි කරයි.
- භ්‍රමක ආමේවර් ජනක සහ භ්‍රමක ක්ෂේත්‍ර ජනකවල වෙනස පැහැදිලි කරයි.
- ප්‍රත්‍යාවර්ත ධාරා මෝටර් වර්ගීකරණය කරයි.
- ප්‍රත්‍යාවර්ත ධාරා මෝටරයක භ්‍රමක චුම්බක ක්ෂේත්‍රය සහ ආරම්භක ව්‍යාවර්තය ඇති වන ආකාරය පැහැදිලි කරයි.
- එක් එක් මෝටරයේ භාවිත සඳහන් කරයි