

# Sruth ailtéarnach – tasc litríocht

## Cuireann bataire sruth díreach ar fáil mar sin cad atá i gceist le sruth ailtéarnach?

Cuireann ceallraí agus batairí soláthar leictreachas ar fáil mar sruth díreach. Ciallaíonn sé seo go bhogann an leictreachas i dtreo amháin tríd an ciorcad. Tá an difríocht poitéinsil ag úsáid sruth díreach íseal, de ghnáth timpeall 1.5V i soilseáin.

Nuair a lasann tú solas sa bhaile, úsáideann tú sruth ailtéarnach (S.A) mar go bhfuil soláthar S.A ag leictreachas príomhchumhachta. Athraíonn sruth ailtéarnach a dtreo timpeall 100 uaire i soicind amháin. Téann sé timpeall i gcorcal ó dtreo amháin go dtreo eile le difríocht poitéinsiúl méanach do 230V – go leor chun cumhacht a thabhairt do thrimideoir gruaige agus ciotal.

## Ciorcad príomhchumhachtachta

Tá sreang beo agus sreang neodrach ag gach ciorcad príomhchumhachta. Ailtéarnaíonn an sruth tríd fearas príomhchumhachta mar go bhfuil an difríocht poitéinsiúl ag ailtéarnaíoch comh maith idir dhá sreang. Tá an sreang neodrach talmhaithe ag fostáisiún aitiúil. Tá an sreang beo dainséarach mar go athraíonn an póitéinsiúl ó + go – agus thar nais i gcónaí. Sroicheann sé thart ar 300V i ngach treo.

## Tasc

- ① Déan comparáid idir sruth ailtéarnach agus díreach.
- ② Cén fáth nach úsáidtear sruth díreach sa sholáthar príomhchumhachta leictreachas?
- ③ Déan taighde ar fearas darb ainm ascalascóp ga-chatóideach.  
Déan cur síos ar conas a oibríonn sé agus cén fáth go bhfuil said usáideach.
- ④ Cén fheidhm atá ag dé-óid agus conas a nascann sé le sruth ailtéarnach agus sruth díreach.