Uned 114: Gosod cyfarpar a systemau electrodechnegol

# Taflen waith 5: Deall prif egwyddorion cylchedau trydanol 2 (tiwtor)

1. Nodwch dri rheswm pam y dylid rhannu gosodiadau’n gylchedau.

Unrhyw dri ateb cywir o 314.1 Mae enghreifftiau’n cynnwys:

1. I atal perygl pe bai nam yn digwydd drwy sicrhau nad yw cerrynt y nam yn fwy na sydd ei angen i weithredu’r system amddiffynnol.
2. I allu diffodd rhan o osodiad ar gyfer cynnal a chadw neu ar gyfer profi heb effeithio ar weddill y system.
3. I atal nam ar un cylched a fyddai’n arwain at golli’r gosodiad i gyd.
4. Enw’r dargludydd sy’n cyfuno terfynell ddaearu gosodiad â’r electrod daear neu â’r derfynell ddaear a ddarperir gan y cwmni cyflenwi trydan:

Dargludydd daearu

1. Beth yw pwrpas y prif ddargludyddion bondio unbotensial?

Sicrhau os bydd nam i'r ddaear, nad yw’r gwahaniaeth posibl rhwng rhannau dargludol agored ac allanol yn codi uwchlaw 50V.

1. Enw’r switsh trydanol sy’n gweithredu’n awtomatig i ddiogelu cylched trydanol rhag difrod a achosir gan gerrynt gormodol oherwydd gorlwytho neu siortio:

Torrwr cylched

1. Beth yw pwrpas prawf polaredd?

Sicrhau bod pob dyfais polyn sengl (ffiwsiau, switsys a thorwyr cylchedau) wedi’u cysylltu â dargludydd llinell yn unig.