

Voltas, sruth agus friotaíocht

Gníomhaíocht fiosrúchán

Rinneadh imscrúdú chun a fháil amach conas a d'athraigh sruth i gciorcad nuair a athraítear voltas comh maith. Úsáidtear ciorcaid difriúil agus rinneadh taifead ar na torthaí thíos.

Is féidir friotaíocht a ríomh ag úsáid an foirmle seo a leanas.

Friotaíocht = voltas \div sruth

Is iad na haonad ar friotaíocht ná óm (W)

Voltas (V)	Sruth (A)	
	Torthaí Sam	Torthaí Jo
0	0	0
2	0.24	0.41
4	0.51	0.79
6	0.85	1.20
8	0.98	1.62
10	1.23	2.02

Tasc

- ① Tarraingt graf líne chun na torthaí a thaispeáint. Chuir na torthaí go léir ar an graf céanna agus bain úsáid as eochar chun aithint a dhéanamh ar na torthaí. Tarraing líne is fearr oiriúint.
- ② Tá an dá graf difriúil mar go raibh an friotaíocht difriúil i ciorcad Sam. Cé acu ciorcad in a raibh an an friotaíocht is mó ann? Mínigh do fhreagra.
- ③ Roghnaigh tortha amháin atá ag Sam agus ríomh an friotaíocht sa ciorcad.
 - a) An gheobhaidh tú an freagra céanna má déanann tú an ríomh céanna ar torthaí Sam go léir. Mínigh do fhreagra.
 - b) Conas ba cóir duit pointe a roghnú chun an luach is cruinne a fháil ar an bhfriotaíocht?
- ④ Cad é friotaíocht ciorcaid Jo?
- ⑤ Tugtar friotóir duit. Déan cur síos ar conas a gheobhfá a fhriotaíocht. Bí cinnte go bhfuil na sonraí seo agat:
 - an treallamh atá uait
 - conas a cuirfidh tú an treallamh le chéile (léarád ciorcad)
 - an méid torthaí a thógfaidh tú
 - conas a déanfaidh tú ríomh ar friotaíocht ó do thorthaí.