



Rafmagnsfræði 4

Blandað álag einfasa - Sýnidæmi

Dýrabúð er að fara endurnýja búnað og ætlar að setja nýja töflu fyrir það.

Spenna á heimtaug er 230V

Lagnaleið að nýju töflunni er 24m í röri.

λ	Grein #	Lýsing	η	D/Y	ϕ	kW út
25	1	Loftdæla	0,7		0,67	1,5
19	2	Vatnsdæla	0,87		0,68	2,5
15	3	Hitarar	0,96		0,98	1,5
10	4	Lýsing	0,85		0,65	10

- Reiknið út fyrir öll tæki :
 - Sýndarafl
 - Launafl
 - Raunafl
- Reiknið út heildar
 - Sýndarafl
 - Launafl
 - Raunafl
- Hvert er heildar fassvik að nýju töflunni ?
- Hvað fer mikill straumur um kapalinn að töflunni?
- Hvað er lámaks sverleiki á kapli ef spennufall í tölfu má ekki vera meira en 3%
- Hvað er lámaks sverleiki á kapli fyrir strauminn?
- Teiknið vektor mynd af kerfinu.
- Teiknið einlínnumynd af kerfinu
 - Hér þarf að reikna út straum á hverju tæki til að velja viðeigandi varbúnað.
 - Hér líka að reikna út spennufall á hverju tæki til að velja streng.