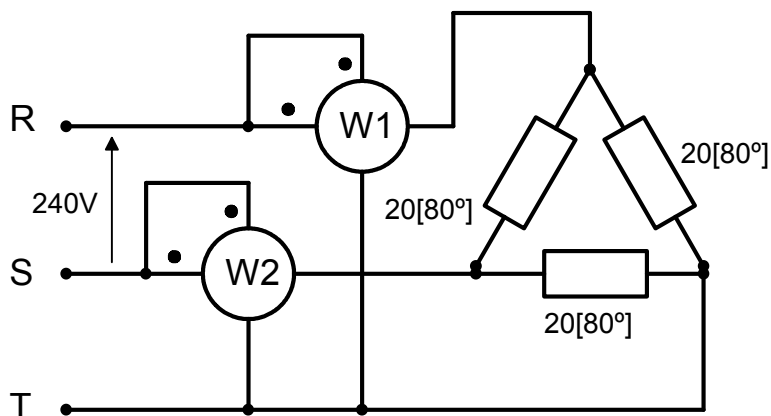


Exercici 1

Un sistema trifàsic trifilar de 240 V (entre fases) i de seqüència RST, alimenta una càrrega trifàsica equilibrada connectada en triangle. La càrrega connectada entre dues fases té un valor de $Z_{\Delta} = 20 \, \Omega \, [80^\circ]$.

Amb aquestes dades trobar el que marcaran els dos wattmetres W1 y W2 si es troben connectats tal y com indica la següent figura.

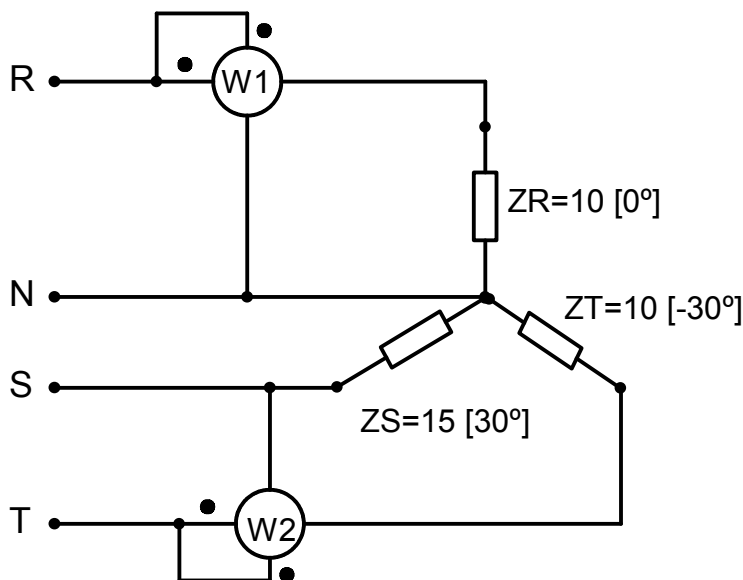


SOL : $W1 = 3.2kW$; $W2 = -1.7kW$

Exercici 2

A un sistema trifàsic de quatre fils que dona tres tensions equilibrades de 208 V entre dues fases (la seqüència de les fases es RST), es connecta una càrrega desequilibrada en estrella, connectada com indica la figura que hi ha a continuació.

Calcular que marcaran els wattmetres W1 y W2.



SOL : $W1 = 1440W$; $W2 = 1248 W$