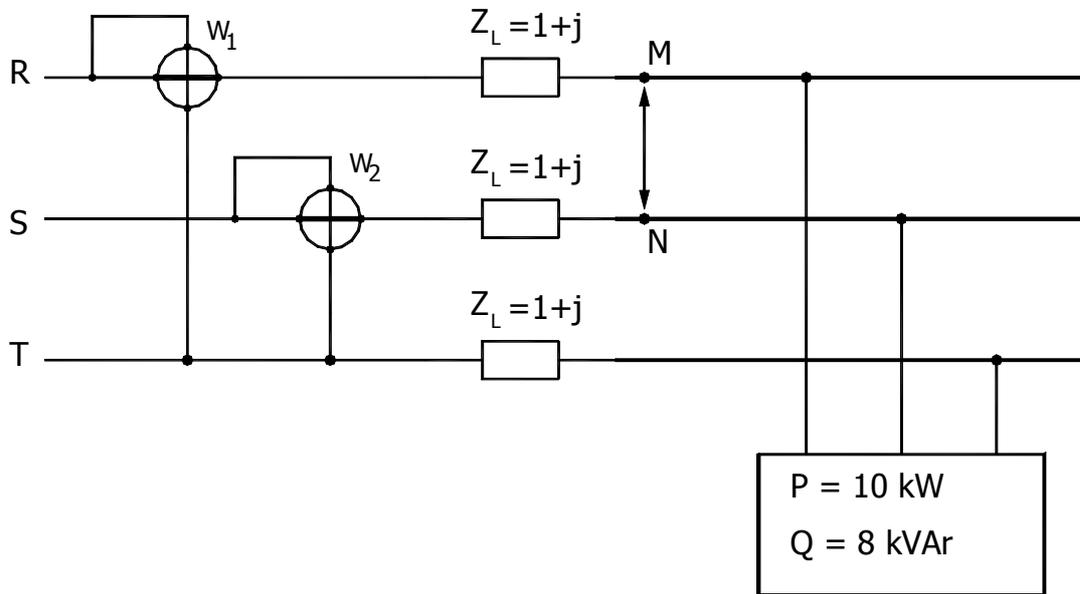


Alumno:

En una línea trifásica equilibrada hay conectada una carga equilibrada de potencias:

$$P = 10 \text{ kW} , \quad Q = 8 \text{ kVAr} .$$

Entre los puntos **M** y **N** se ha medido una tensión de **370 V**.



Determinar:

1°.- Lecturas de los vatímetros W_1 y W_2 .	$W_1 =$ $W_2 =$
2°.- Estrella equivalente a la carga trifásica.	$R =$ $X =$ $Z =$
3°.- Potencias activa, reactiva y aparente correspondientes a la línea.	$P =$ $Q =$ $S =$
4°.- Corregir el factor de potencia de la carga trifásica a un valor de 0,9. (Condensadores en estrella)	$C =$
5°.- Si la tensión en el origen de la instalación no varía, determinar las intensidades que circulan por los hilos de las fases cuando se ha corregido su factor de potencia.	$I =$
6°.- Dibujar el esquema monofásico equivalente a la instalación (con condensadores incluidos) indicando caída de tensión en bornes de cada impedancia.	