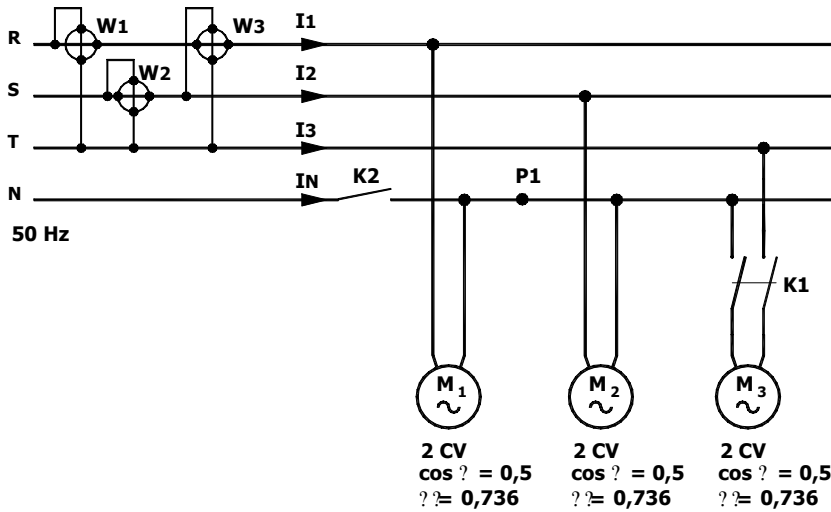


Nombre:
Carrera:

PR1	PR2	Test	Total

Problema 1: En una línea III a 380/220 V, 50 Hz están conectados TRES motores monofásicos iguales como se indica en la figura adjunta.



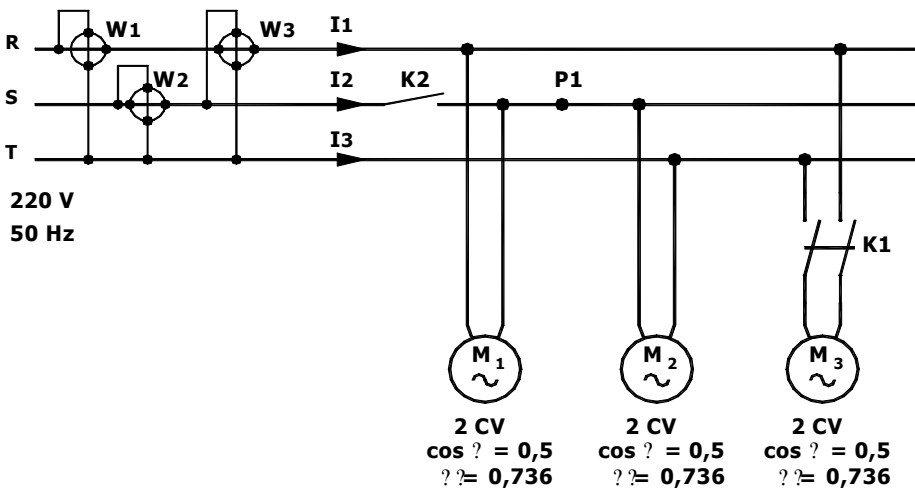
A) Determinar las intensidades de línea, lecturas de los aparatos de medida, potencia total consumida por los receptores para los siguientes casos:

- “K1” cerrado y ”K2” cerrado.
- “K1” abierto y ”K2” cerrado.
- “K1” abierto y ”K2” abierto.

B) Determinar las tensiones en bornes de los motores cuando el conductor neutro se rompe por el punto P1 y además:

- “K1” cerrado y ”K2” cerrado.
- “K1” abierto y ”K2” cerrado.
- “K1” cerrado y ”K2” abierto.

Problema 2: En una línea III a 220 V, 50 Hz están conectados TRES motores monofásicos iguales como se indica en la figura adjunta.



A) Determinar las intensidades de línea, lecturas de los aparatos de medida, potencia total consumida por los receptores para los siguientes casos:

- “K1” cerrado y ”K2” cerrado.
- “K1” abierto y ”K2” cerrado.
- “K1” abierto y ”K2” abierto.

B) Determinar las tensiones en bornes de los motores cuando el conductor de línea S se rompe por el punto P1 y además:

- “K1” cerrado y ”K2” cerrado.
- “K1” cerrado y ”K2” abierto.