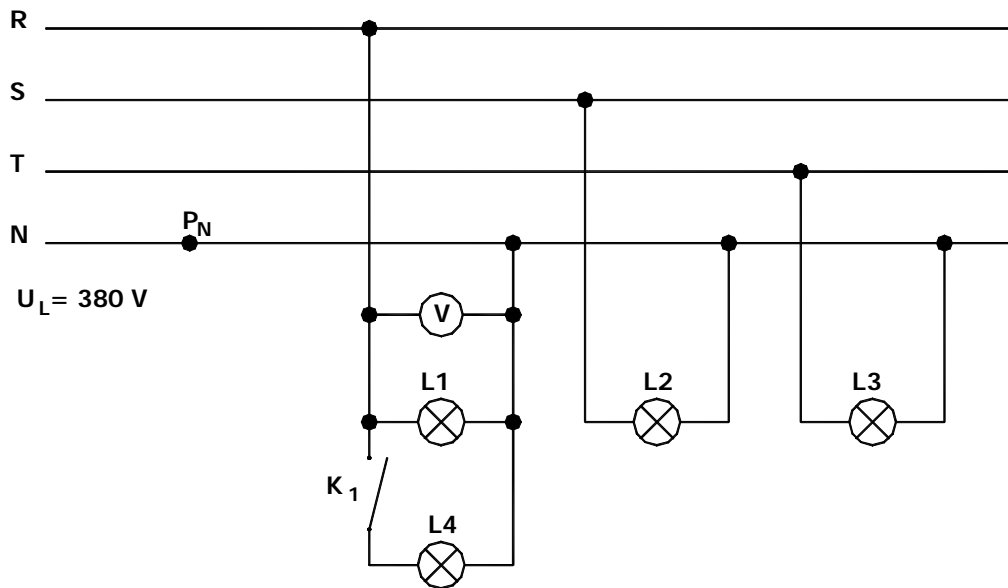


TEORÍA

1.- ¿Que ventajas presenta la utilización de sistemas trifásicos frente a los monofásicos?

2.- Dado el sistema trifásico de la figura, determinar la lectura del voltímetro **V** en los siguientes casos:

- Si se rompe el conductor neutro por el punto P_N .
- Si esta roto el conductor neutro, se cierra el interruptor K_1 . Explicar que ha ocurrido.



Nota: Todas las lamparas son iguales. $P_L = 220 \text{ W}$ ($U_N = 220 \text{ V}$), **f.d.p. = 1**.

3.- En un sistema trifásico con neutro, ¿Se puede aplicar el principio de los dos vatímetros?

4.- Dado el circuito de la figura, calcular por Norton la intensidad I_2 , explicando el procedimiento seguido.

Compruebase por Superposición.

Determinar la potencia media suministrada a las resistencias por cada una de las fuentes de tensión.

Si las fuentes de tensión fueran alternas senoidales, determinar el valor eficaz de estas fuentes que suministrarían la misma potencia media.

