

EJERCICIOS

Ejercicio 1.

Hallar la potencia disipada en la resistencia de $10\ \Omega$ de la Fig. 24. Hallar el porcentaje que representa respecto a la total.

(10 W, 27,77 %)

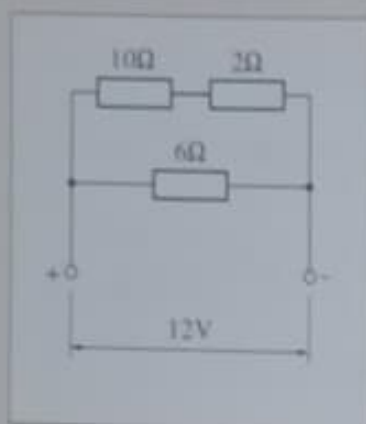


Fig. 24

Ejercicio 2.

Hallar la intensidad de paso y la potencia absorbida en la resistencia de $2\ \Omega$ de la Fig. 25, antes y después de cerrar el interruptor S.

(0,5 W, 1,125 W, 0,5 A, 0,75 A)

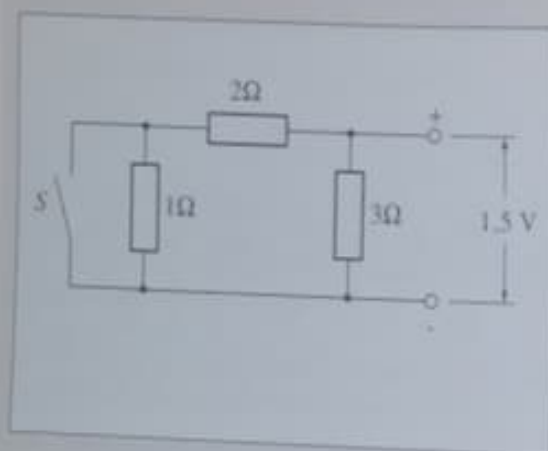


Fig. 25

Ejercicio 3.

Hallar las intensidades que circulan por las resistencias de $8\ \Omega$ del circuito de la Fig. 26.

(0,018 A, 0,0148 A)

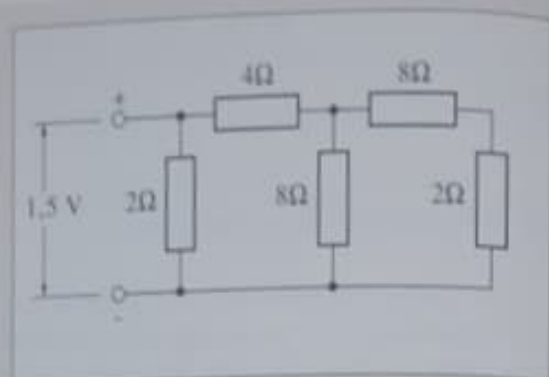


Fig. 26

Ejercicio 4.

Determinar el valor que debe tener la resistencia R del circuito de la Fig. 27, para que el conjunto absorba una potencia de 1.000 W.

(2,35 Ω)

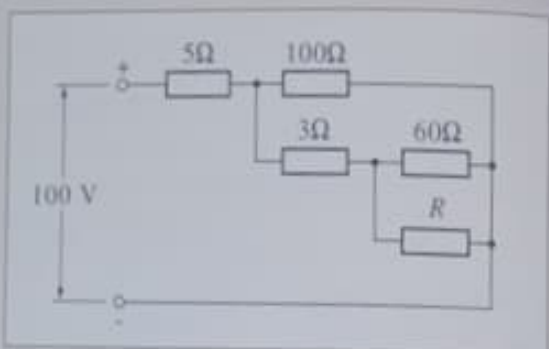


Fig. 27

Ejercicio 5.

Hallar la potencia consumida por la resistencia de $10\ \Omega$ de la Fig. 28. Hallar el porcentaje que representa respecto a la potencia total.

(5,45 W, 22,3 %)

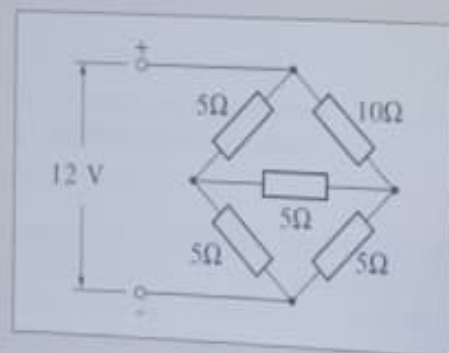


Fig. 28

Ejercicio 6.

Hallar la intensidad total y la que circula por la resistencia de $2\ \Omega$, en el circuito de la Fig. 29.
(325 A, 52,75 A)

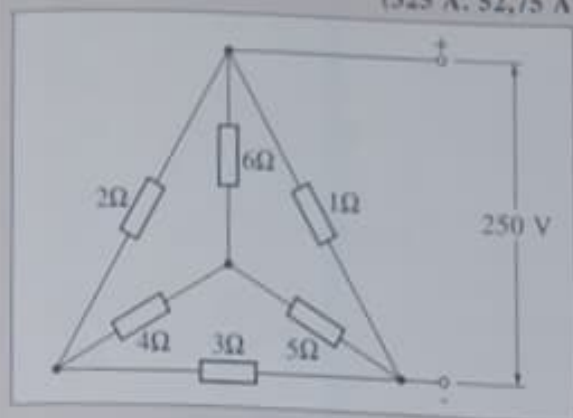


Fig. 29

Ejercicio 7.

Hallar la potencia disipada por la resistencia de $10\ \Omega$ de la Fig. 30.
(2,25 W)

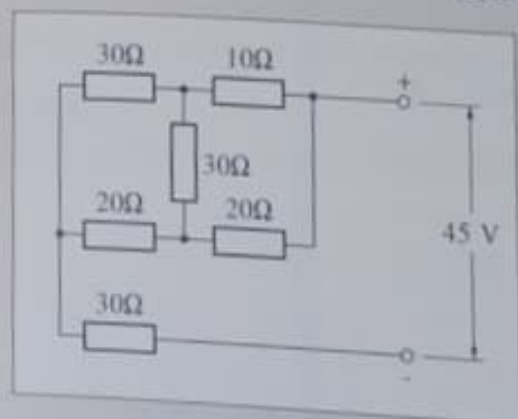


Fig. 30

Ejercicio 8.

Hallar las intensidades que circulan por cada una de las resistencias del circuito de la Fig. 31.

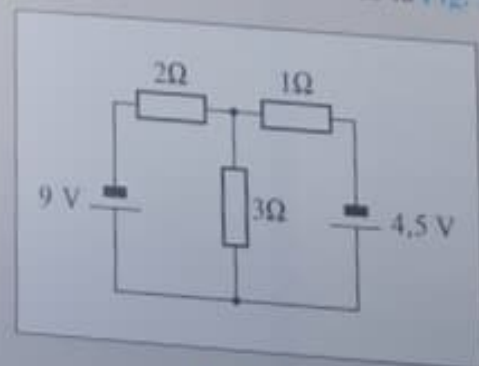


Fig. 31

Ejercicio 9.

Hallar las intensidades en las diversas ramas del circuito de la Fig. 32.

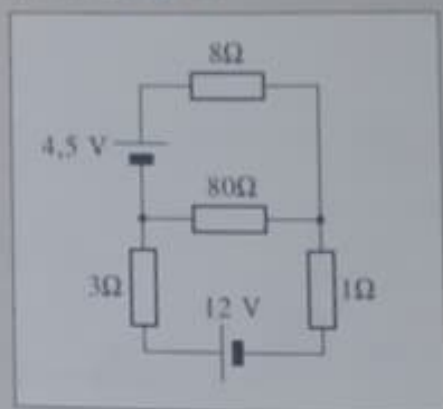


Fig. 32

Ejercicio 10.

Hallar las intensidades en las diversas ramas del circuito de la Fig. 33.

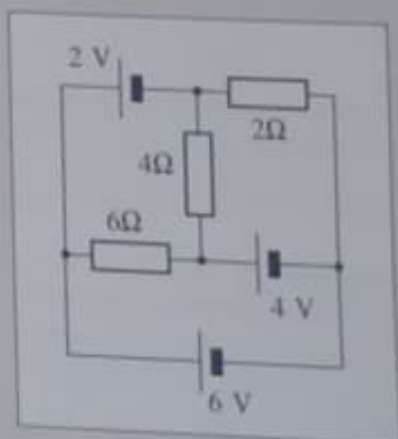


Fig. 33

Ejercicio 11.

Hallar, por el teorema de superposición, la intensidad que circula por la resistencia de $40\ \Omega$ de la Fig. 34.
(1,589 A)

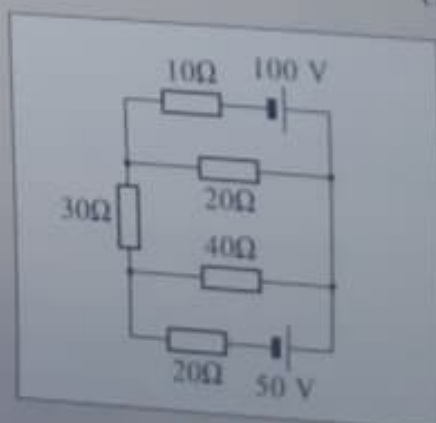


Fig. 34