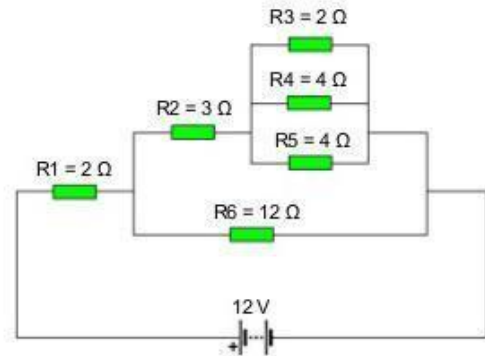


- 1.-Del circuit següent calcula :
 Resistència equivalent (1 punts)
 Potència total (0,5 punts)
 Potència desenvolupada per la resistència R_3 (1 punt)
 Potència desenvolupada per la R_6 (1 punts)



- 2 Es connecten 6 piles en dues branques en paral·lel, havent-hi tres piles en sèrie en cada branca. Les piles tenen una fem $\mathcal{E} = 4,6V$ i una resistència interna $r_i = 0.2\Omega$. El conjunt alimenta una resistència de 5Ω .

Fes-ne l'esquema elèctric (0,5 punts)
 Calcula el voltatge en borns de les piles. (1,5 punts)

- 3.-Del circuit següent calcula :

Resistència equivalent (1,5 punts)
 Potència R_4 (1 punt)



- 4.- Una estufa de 230V té una potència nominal de 2000w.
 Determina el valor de la seva resistència (0,5 punts) i la potència efectiva en connectar-la a una xarxa de 230V a través d'un cable amb una resistència interna de 3Ω (1,5 punts)