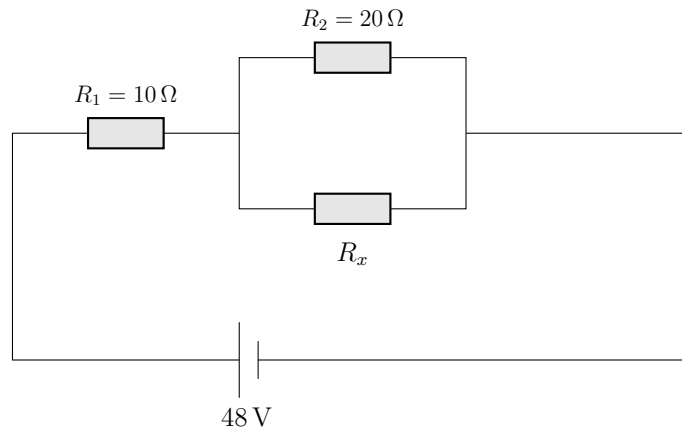


*Instruccions:* Feu els exercicis a l'espai que se us proporciona. Feu servir la cara posterior si necessiteu més espai, *indiqueu-ho clarament en aquest cas*. Heu d'identificar clarament les respostes i mostrar el procés per tal d'aconseguir la màxima puntuació. La puntuació dels exercicis es dona entre parèntesis.

---

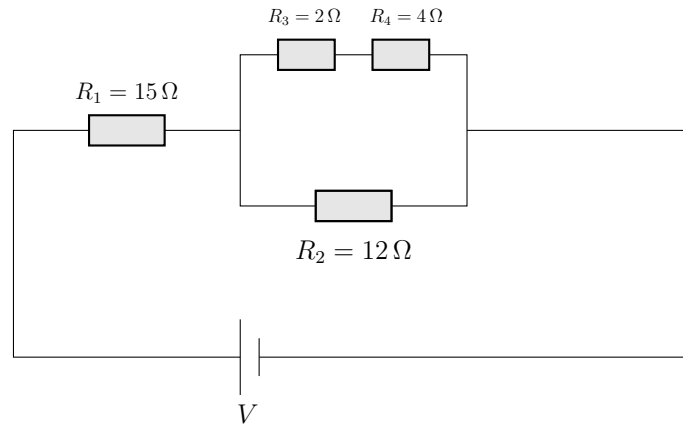
1. En el circuit de la figura, es mesura la intensitat que circula per la resistència  $R_2$  i resulta valer 1,2 A.



Es demana:

- (1 pt) Calculeu la caiguda de tensió en la resistència  $R_2$ .
- (1 pt) Calculeu la intensitat que travessa la font d'alimentació.
- (1 pt) Trobeu el valor de la resistència desconeguda  $R_x$ .

2. Considereu el circuit



Sabent que per la resistència  $R_4$  circula una intensitat de 2 A, es demana:

- (a) (1 pt) Calculeu la tensió que cau en  $R_2$ .
- (b) (1 pt) Calculeu la intensitat que passa per  $R_2$ .
- (c) (1 pt) Calculeu la intensitat que travessa la font d'alimentació.
- (d) (1 pt) Calculeu el valor de la tensió que proporciona la font d'alimentació.

3. (5.5 pts) Calculeu la caiguda de tensió en cada resistència.

(Heu d'indicar clarament les associacions de resistències i etiquetar amb lletres les intensitats que circulin per cada branca.)

