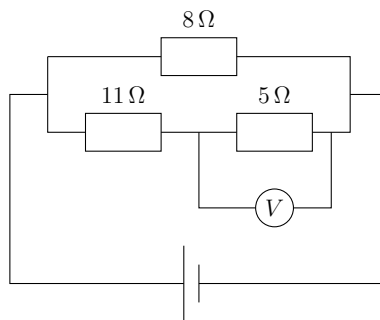


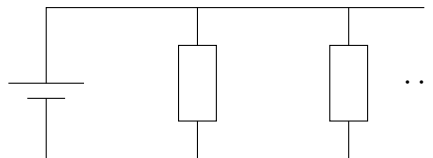
*Instruccions:* Feu els exercicis a l'espai que se us proporciona. Feu servir la cara posterior si necessiteu més espai, *indiqueu-ho clarament en aquest cas*. Heu d'identificar clarament les respostes i mostrar el procés per tal d'aconseguir la màxima puntuació. La puntuació dels exercicis es dona entre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

---

1. **(2 pts)** Determineu la lectura del voltímetre, al circuit de la figura, sabent que a la resistència de  $8\Omega$  es dissipen  $1920 J$  cada minut.



2. Tenim 12 estufes de  $484 W$  cada una connectades en paral·lel a una font d'alimentació de tensió  $V = 220 V$ ,

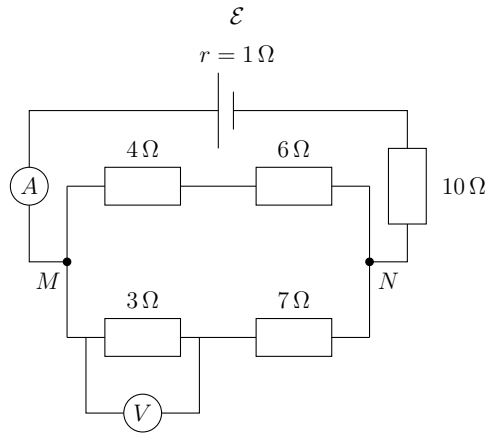


Es demana:

- (a) **(1.5 pts)** El corrent total que consumeixen les 12 estufes.

- (b) **(1.5 pts)** La potència de les estufes si estiguessin alimentades a  $125 V$ .

3. L'amperímetre del circuit de la figura marca  $0.2\text{ A}$ ,



- (a) **(1 pt)** Calculeu la resistència equivalent entre els punts  $M$ ,  $N$  i el valor de la força electromotriu de la font.
- (b) **(2 pts)** La intensitat en cada una de les branques entre  $M$ ,  $N$  i la lectura del voltímetre.
- (c) **(2 pts)** L'energia subministrada pel generador en 10 minuts i la potència dissipada en la resistència de  $6\ \Omega$ .