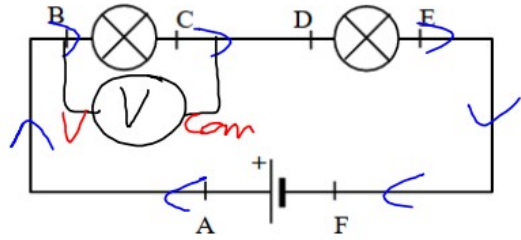


3.2. Applications

a) Placer les flèches, un voltmètre pour mesurer U_{BC} , et les bornes du multimètre utilisées.

Sans faire de montage trouver les tensions manquantes:



$$U_{AF} = 12 \text{ V}$$

$$U_{AB} = 0 \text{ V}$$

$$U_{BC} = 3 \text{ V}$$

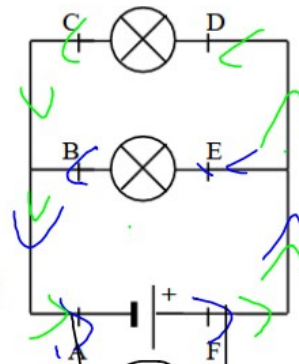
$$U_{CD} = 0 \text{ V}$$

$$U_{DE} = U_{AF} - U_{BC} = 12 \text{ V} - 3 \text{ V} = 9 \text{ V}$$

$$U_{DE} = 9 \text{ V}$$

b) Placer les flèches, un voltmètre pour mesurer U_{AF} , et les bornes du multimètre utilisées.

Sans faire de montage trouver les tensions manquantes:



$$U_{AF} = 12 \text{ V}$$

$$U_{AB} = 0 \text{ V}$$

$$U_{CD} = 1.2 \text{ V}$$

$$U_{BE} = 1.2 \text{ V}$$



A 38.8. Résolution d'ex. en phys.

Puissance

On donne la formule

$$P = \frac{U \cdot I}{I} \quad \text{est la puissance}$$

Calculer l'intensité qui traverse
un radiateur de 1,5 kW quand
il est soumis à la tension du secteur (230V)

a) F et U

$$U = \frac{P \rightarrow W}{I \rightarrow A}$$

$V_{\text{ou}} \frac{W}{A}$

b)

$$P = 1,5 \text{ kW} = 1,5 \times 10^3 \text{ W} *$$

$$= 1500 \text{ W} *$$

$$V = 230 \text{ V}$$

$$I = ? \text{ A}$$

c) RL

$$\frac{U}{I} = \frac{P}{I}$$

$$I = \frac{P \times 1}{U}$$

$$I = \frac{P}{U}$$

d) calcul

$$I = \frac{1500 \text{ W}}{230 \text{ V}}$$

$$I \approx 6,52 \text{ A}$$

L'intensité qui
inverse ce radiateur
est de 6,52 A

