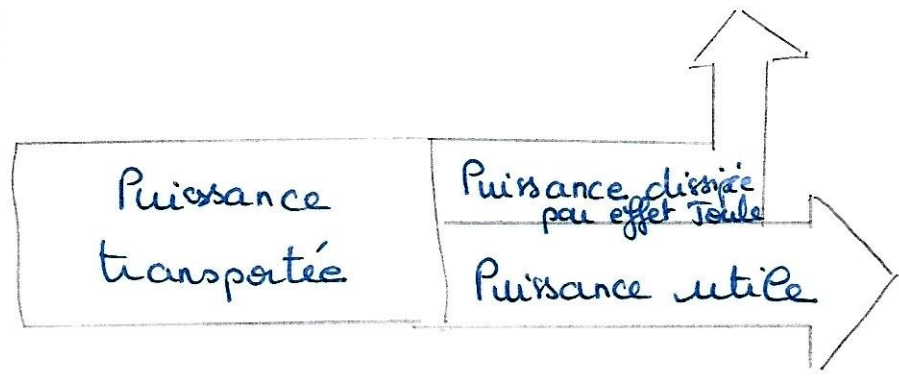


8 p. 158

- a) utilisation
- b) distribution
- c) production
- d) transformateur

9 p. 158

1)



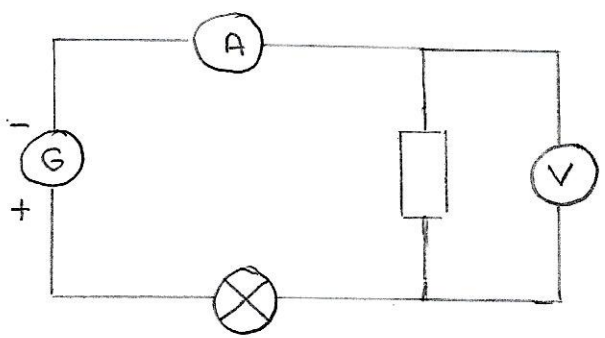
2)

$$P_{transportée} = P_{dissipée\ par\ effet\ Joule} + P_{utile}$$

10 p. 158

- 1 → a
- 2 → a
- 3 → b

11 p. 158



Un ampèremètre est en série, un voltmètre en dérivation

$$2) P_J = R \times I^2 \quad \text{ou} \quad \boxed{P_J = U \times I} \quad \text{car on a}$$

$$\text{ici on a } U = 3,431 \text{ V}$$

$$\text{et } I = 0,073$$

le voltmètre  
aux bornes de  
la résistance

$$\text{d'où } P = 3,431 \times 0,073$$

$$P = \underline{0,25 \text{ W}}$$

$$3) P_J = R \times I^2$$

$$P_J = 47 \times 0,073^2 = \underline{0,25 \text{ W}} \quad \text{donc c'est ok}$$

12 p 158

1) Sources distributives : A et D

noeud intermédiaire : C

les cibles destinataires : B et E

$$2) \text{ loi des noeuds : } I_1 + I_2 = I_3 + I_4$$

$$\text{d'où } I_1 = I_3 + I_4 - I_2$$

$$I_1 = 25 + 15 - 12$$

$$\underline{I_1 = 28 \text{ A}}$$

13 p 158

$$1) \quad 0 \leq I_1 \leq 100 \text{ A}$$

$$2) \quad I_1 = 40 \text{ A}$$

TR 2  
Ch 3  
②