

1 p.122

1 - a)

2 - c)

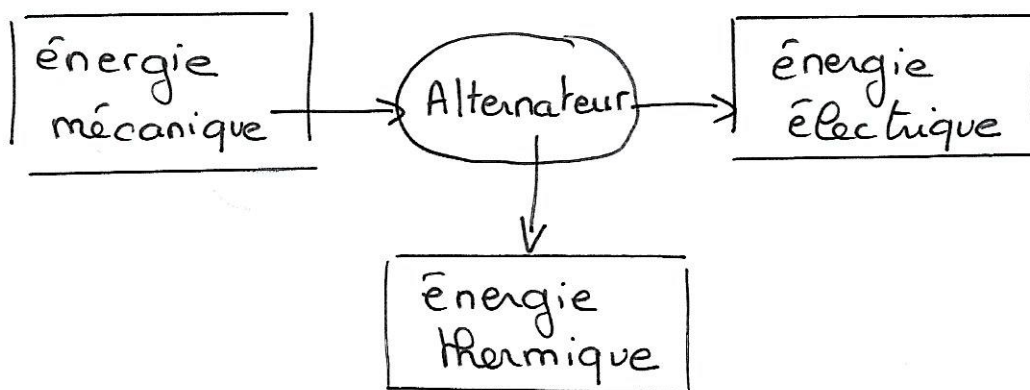
2 p.122

1) le champ magnétique est produit par l'aimant

2) la bobine est constituée de fil de cuivre

3 p.122

1)



2)
$$\eta = \frac{E_{\text{électrique}}}{E_{\text{mécanique}}} \approx 1$$

des frottements peuvent modifier cette valeur

7 p.122

1) Germanium > Silicium > Arséniure de Gallium

(recouvre le +)

(recouvre le -)

2) le Silicium est finalement le + utilisé car le rendement est meilleur que le Germanium mais surtout il est plus abondant sur Terre.

9 p 124

- 1) la tension est alternative car elle alterne entre des valeurs positives et négatives.
- 2) la tension est périodique car un même motif se répète à intervalles de temps réguliers
- 3) $3T = 0,09$

$$T = \frac{0,09}{3} = \underline{0,03 \text{ s}}$$

$$f = \frac{1}{T}$$

$$f = \frac{1}{0,03} = \underline{33 \text{ Hz}}$$

12 p 124

Dans le spectre en intensité d'une lampe dite "tube au néon" on peut voir 4 pics qui correspondent aux longueurs d'ondes des raies émises par le gaz. Entre les deux spectres de raies, celui qui a les raies aux mêmes longueurs d'onde est le mercure. L'appellation est erronée car il n'y a pas de néon dans les tubes mais du mercure.