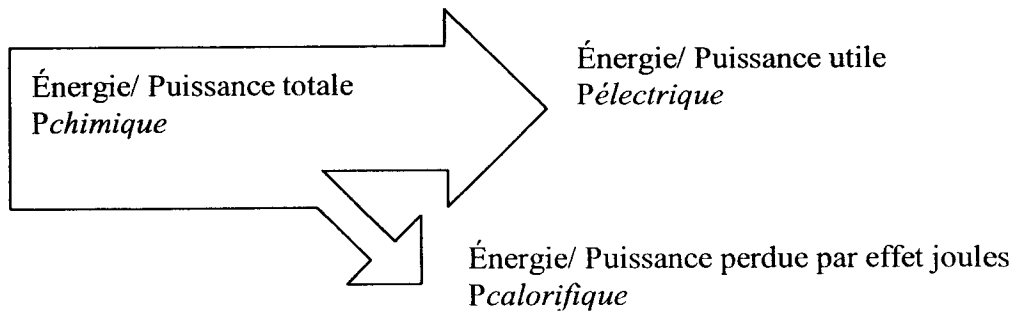


CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

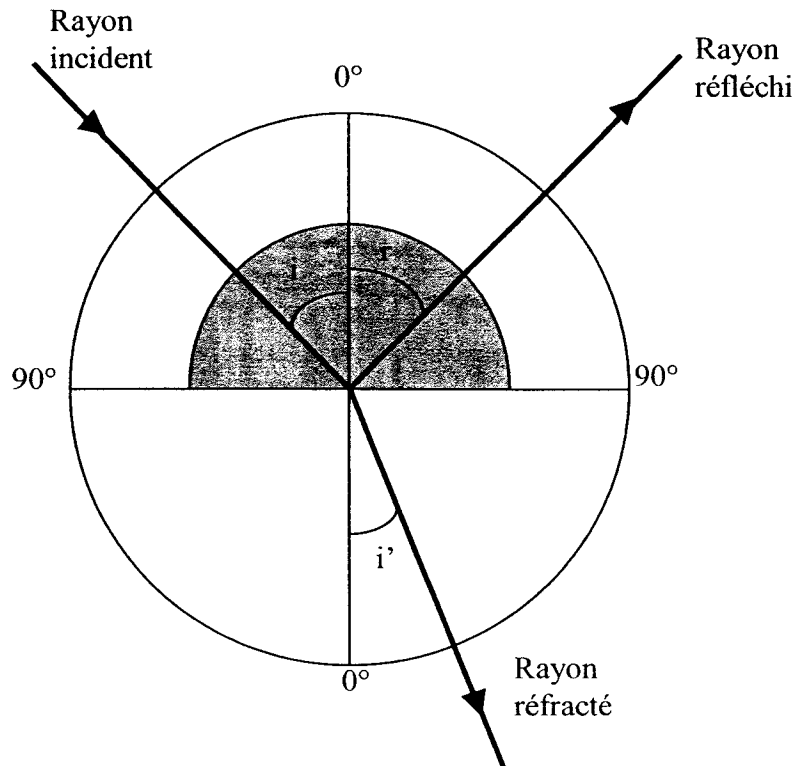
6) **Bilan énergétique** : (1 pts)



2^{ème} partie : OPTIQUE

1) Schéma à compléter : (3pts)

(0,5 pts par bonne réponse)



2) Montage : (1 pt)

- bonne position du demi-cylindre
- bonne utilisation générateur – lanterne (vérifier les branchements)

3) Mesures : (2 pts)

- bonne précision de placement du demi-cylindre (vérifier que $i = r$)
- bonne lecture de l'angle limite de réfraction
- précision de la mesure de l'angle limite de réfraction (valeur réelle $\lambda = 48,75^\circ$)

(1 pt)
(0,5 pts)
(0,5 pts)

4) Calcul de l'indice de réfraction de l'eau : (2 pts)

$$\sin \lambda = \frac{n(\text{air})}{n(\text{eau})} \quad \text{soit } n(\text{eau}) = \frac{n(\text{air})}{\sin \lambda} = \frac{1}{\sin(48,75)} = 1,33$$

(2 pts)

Examen et spécialité

CAP Employé Technique de Laboratoire

Intitulé de l'épreuve : **Travaux Pratiques de Physique**

Page 3/3