

EXERCICE 1

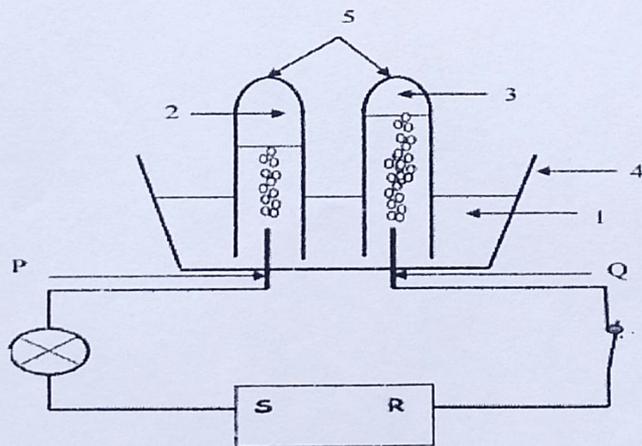
A. Recopie le texte ci-dessous en le complétant avec les mots suivants : isomères, hydrocarbures, propane, éthane, hydrogène, butane, isobutane, méthane, carbone. Le pétrole brut est un mélange de plus de deux cents sortes de molécules pour la plupart des alcanes. Les alcanes appartiennent à la famille des Ils sont constitués d'atomes deet Les trois premiers alcanes sont dans l'ordre, et Deux molécules de formules développées différentes répondant à la même formule brute sont des Les isomères de l'alcane de formule brute C₄H₁₀ sont..... et

B. Pour chacune des propositions ci-dessous, écris la lettre V si la proposition est vraie ou la lettre F si la proposition est fausse.

1. Une lentille convergente a des bords minces.
2. Une lentille convergente de distance focale 0,04 m a pour vergence $C = 2,5 \delta$.
3. Une lentille convergente peut être utilisée pour corriger l'hypermétropie.
4. Une lentille divergente a une vergence positive.

EXERCICE 2

- 1) La figure ci-dessus représente le schéma du montage de l'électrolyse de l'eau mis à la disposition d'un groupe d'élèves de 3e du Provincial pour une séance de Travaux Pratiques.
- 2) Donne les noms correspondant aux index : 1 ; 2, 3, 4 et 5.
- 3) Nomme les bornes S et R du générateur.
- 4) Donne le nom de chacune des tiges P et Q.
- 5) Ecris l'équation-bilan de cette électrolyse.
- 6) Indique une méthode d'identification pour chacun des gaz 2 et 3.



EXERCICE 3

Une boule de masse $m = 2 \text{ kg}$ est en équilibre à l'extrémité d'un fil attaché à un support. On prendra $g = 10 \text{ N/kg}$.

- a- Nomme les forces qui s'exercent sur la boule en équilibre.
- b- Ecris la relation d'équilibre.
- c- Détermine l'intensité de chacune de ces forces.
- d- Représente ces forces à l'échelle 1cm pour 10 N.

