BEPC SESSION 2016

ZONE : III

Coefficient: 1

Durée : 2 h

## PHYSIQUE-CHIMIE

Cette épreuve comporte 2 pages numérotées 1/2 et 2/2. L'usage de la calculatrice scientifique est autorisé.

## EXERCICE 1 (8 points)

Physique (5 points)

A-

- 1- Définis le poids d'un corps.
- 2- Ecris l'expression du poids d'un corps.
- 3- Nomme l'instrument de mesure du poids d'un corps.

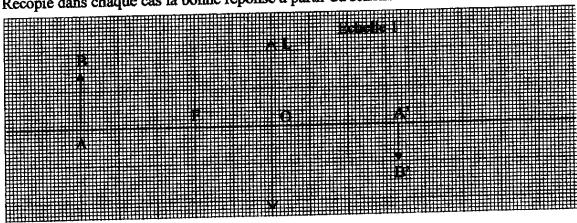
B-

Recopie et complète chaque expression ci-dessous avec la grandeur électrique qui convient. On désigne la résistance par R, la tension électrique par U, l'intensité du courant électrique par I, la puissance électrique par P et l'énergie électrique par E.

- a)  $P = U \times \dots;$
- b) ....=  $U \times I \times t$ ;
- c) U = ....I.

C-

Recopie dans chaque cas la bonne réponse à partir du schéma ci-dessous.



- 1- OF représente :
  - a) la vergence C de la lentille;
  - b) la distance focale f de la lentille;
  - c) le grandissement  $\gamma$ .
- 2- La distance focale f de cette lentille convergente vaut :
  - a) f = 2 cm;
  - b) f = 20 cm;
  - c) f = 0.2 cm.