

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.

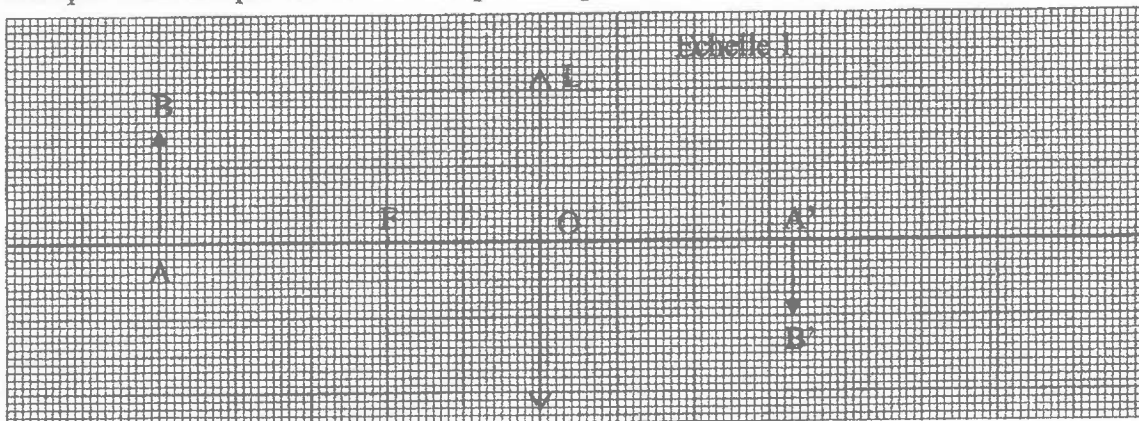
B-

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

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)  $f = 2 \text{ cm}$  ;
  - b)  $f = 20 \text{ cm}$  ;
  - c)  $f = 0,2 \text{ cm}$ .