

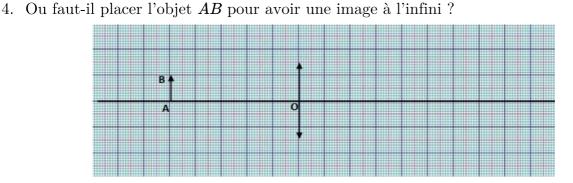
## Physique et Chimie : 2ème Année Collège

Semestre 2 Devoir 3 Modèle 1

Professeur: Mr EL GOUFIFA Jihad

## Exercice 1 (4 pts)

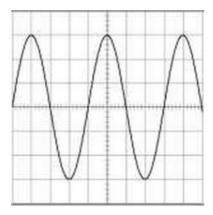
1. Répondre par "Vrai" ou "Faux" :			
a- Les récepteurs domestiques sont montés en série :			
		2. Compléter les phrases suivantes :	
		a- Le symbole de	_ est f et d'unité internationale est
		b- Le symbole de la période est	et d'unité internationale est
c- L'axe horizontal dans l'écran de l'oscilloso	cope est l'axe de		
d mesure l'éner	gie électrique consommé par l'utilisateur.		
Exercice 2 (6 pts)			
On considère une lentille convergente $L$ de $\alpha$	listance focale $f = 2,5cm$ .		
1. Compléter la figure ci-dessous en plaçar lentille ${\cal L}.$	nt le foyer objet $F$ et le foyer image $F$ ' de la		
2 Faire la construction de l'image A'R' de	e l'objet AB donner par cette lentille ?		



3. Déduire les propriétés de l'image A'B' et calculer sa taille.

## Exercice 3 (6 pts)

On considère le schéma suivant sachant que la sensibilité verticale est  $S_v=2V/div$  et la sensibilité horizontale est  $S_h=1ms/div$ :



- 1. Quel est le type de cette tension?
- 2. Calculer la tension  $U_{max}$  de cette tension en justifiant ta réponse.
- 3. Déduire la valeur de la tension efficace  $U_{eff}$ .
- 4. Calculer la période T de cette tension en justifiant ta réponse.
- 5. Déduire la valeur de la fréquence f.

## Exercice 4 (4 pts)

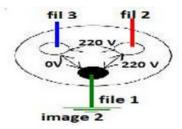
On a l'image d'une prise de courant électrique :



La lampe du tournevis testeur s'allume dans le fil 2, et ne s'allume pas Dans le fil 3.

1. Déterminer le fil neutre et le fil phase.

On mesure la tension efficace entre le fils de courant électrique :



- 2. Donner le nom de l'appareil pour mesurer la tension électrique.
- 3. Depuis l'image 2 déterminer les noms des fils :
- Fil 1 : \_\_\_\_\_
- Fil 2 : \_\_\_\_\_
- Fil 3: