



Sciences physiques

Nom et prénom : ..... 2<sup>ème</sup> A.C .....

**EXERCICE N°1 :( 4,5 points )**

Compléter les phrases ci-dessous avec les mots suivants :

Diffusant-produit-emet-rouge-absorbe-couleur-superposition-synthèse-primaires.

1 - On peut reconstituer la lumière blanche par ..... Des trois lumières. C'est la ..... additive de la lumière blanche.

2 - Le spectre d'une lumière rouge est de couleur .....

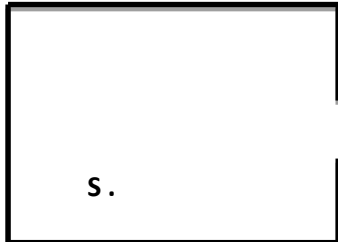
3 - Un objet diffuse seulement la lumière de sa propre ..... .Il ..... Les autres lumières.

4 - Une source primaire de lumière ..... la lumière qu'elle .....

5 - Un objet qui diffuse la lumière est un objet .....

**EXERCICE N°2 : ( 4 points )**

Une source ponctuelle S se trouve dans une boîte noire percée d'un trou.



.M

.N

A - Un observateur dont l'œil est en M voit-il la source S ? tracer le rayon de lumière pour justifier la réponse. (2pts)

.....  
.....

B - Dans quelle zone, à l'intérieur de la boîte, faudrait-il placer la source pour que l'œil situé au point N puisse la voir ? Pour répondre délimiter cette zone en traçant deux segments de droite. (2pts)

.....  
.....

**EXERCICE N°3 :( 1,5 points )**

**Préciser la couleur de la lumière diffusée par le filtre.**

