

SOLUTIONS

Cours laboratoire : lentilles minces et miroir sphérique

1 – Miroir sphérique :

- a) La focale du miroir sphérique est de l'ordre de + 20 cm.
- b) La position de l'objet est de 25 cm pour une focale de + 20 cm

2- Combinaison de deux lentilles minces convergentes :

- a) Image finale réelle inversée à 26,3 cm à droite de L_2 . La grandeur de l'image est de 11,3 cm.
- b) Image finale réelle inversée à 17,1 cm à droite de L_1 . La grandeur de l'image est de 12,9 cm.

3- Combinaison d'une lentille convergente et d'une lentille divergente :

Image finale réelle inversée à 7.5 cm de L_3 . La grandeur de l'image est de 15 cm.