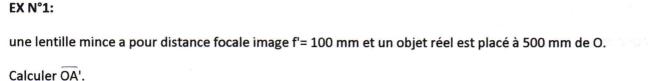
#### SP EXERCICES D APPLICATION LENTILLE MINCE



# EX N°2:

un objet est placé à 120 mm avant la lentille mince et AB= 21mm et on donne f'= - 60 mm calculer OA' puis A'B'

# EX N°3:

On donne OA'= 45 mm et D= 33,33 &

- 1) calculer f'
- 2) calculer OA
- 3) A'B'= -7 mm alors calculer AB
- 4) préciser si cette image est réelle ou virtuelle, droite ou renversée.

## EX N°4:

on donne AO= 250 mm et A'O= - 0,0625m

# EX N°5:

calculer f'

un objet est droit est mesure 5 cm de hauteur et on souhaite obtenir une image renversée de 2m de hauteur

- 1) calculer gy
- 2)On donne OA' = 8,2 m alors calculer f'
- 3) calculer AA'

## EX N°6:

Soit une lentille mince de focale : f' = 30mm (placée dans l'air) et on donne gy(A,A')= -0,5 calculer  $\overline{F'A'}$  et  $\overline{FA}$  avec la relation de conjugaison de Newton.

#### EX N°7:

une lentille mince placée dans l'air a pour vergence D = 26,676 et un indice 1,6. On donne R1=45mm alors calculer R2.