

**EX N°1:**

Soit 2 systèmes centrés placés dans l'air:

on donne :  $\overline{H'1F'1} = 20 \text{ mm}$  ,  $\overline{H1H'1} = 10 \text{ mm}$      $\overline{H'2F'2} = 20 \text{ mm}$  ,  $\overline{H2H'2} = 10 \text{ mm}$     et     $\overline{H'1H2} = 50 \text{ mm}$

1) calculer  $\overline{H'2F'1}$  par la méthode des foyers

2) Calculer  $\overline{H'F'}$  par la méthode des foyers puis en déduire  $\overline{H'2H'}$

3) calculer  $\overline{H1H}$  (formules de Gullstrand)

4) en déduire  $\overline{H1F}$

**EX N°2:**

Soit 2 systèmes centrés placés dans l'air:

on donne:  $\overline{H'1F'1} = 4 \text{ cm}$  ;  $\overline{H1H'1} = 0,2 \text{ cm}$  ;  $\overline{H'2F'2} = -2 \text{ cm}$  ;  $\overline{H2H'2} = 0,15 \text{ cm}$  ;  $\overline{H1H2} = 2,5 \text{ cm}$

1) Calculer l'intervalle optique

2) calculer l'interstice e