

CORRIGÉ

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

1. œil amétrope

1.1. œil hypermétrope, œil trop court, pas assez convergent

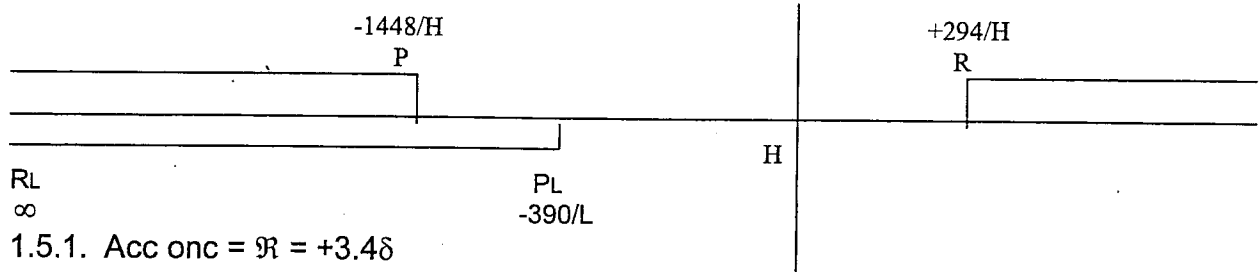
1.2. $Acc = 3,40 - 1/-0.8 = +4.65\delta$

1.3. $HR = 1/3,40 = 294.12mm$ $LR = 309.12mm$ $D_L = +3.25\delta$

1.4. $3.25 = 1/LA - 1/-0.785$ $LA = 506mm$ $HA = +491mm$ $Acc = 3.4 - 1/+0.491 = +1.36\delta$

$Acc\ maxi = 1.36 \times 3 = 4.09\delta$

1.5. $HP = 1/(3.4 - 4.09) = -1.448m$ $LPL = 1/((1/1,463) - 3,25) = -0.390 m$

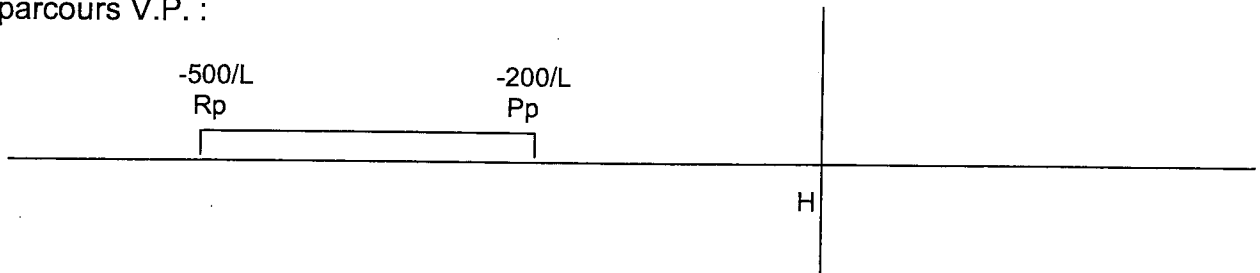


1.5.1. $Acc\ onc = \mathfrak{R} = +3.4\delta$

1.5.2. $Acc\ oc = 0\delta$

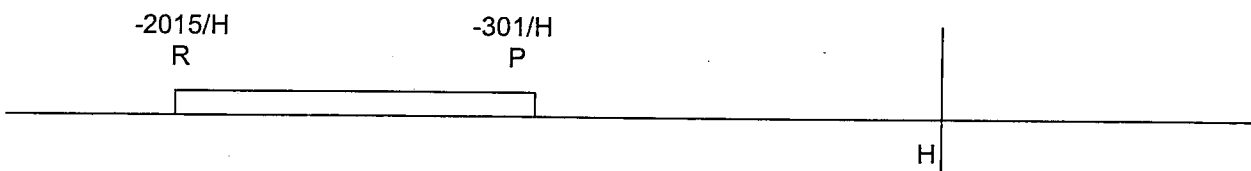
2. œil presbyte

2.1. parcours V.P. :



2.2. $Add = 1/LR_L - 1/LRP$ $Add = 1/\infty - 1/-0.5 = +2.00\delta$ **myope**

2.3. parcours onc : $\overline{LP} = \frac{1}{\frac{1}{-0.200} + 1.5} = -0.286m$ $HP = -301mm$

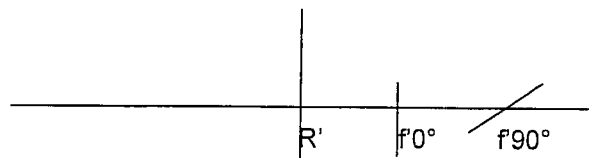


2.4. $Acc = -0.5 - 1/-0.4 = +2,00\delta$ non l'objet ne sera pas vu confortablement

3. œil astigmat

3.1. $D_{0^\circ} = +2.25\delta$ $D_{90^\circ} = +2.75\delta$

3.2. focales :



3.3. hypermétrope composé inverse

| sujet national | | Session 2008 | | corrigé | |
|---|--------------------|--------------|---------------------|---------|---------------------------|
| BEP OPTIQUE-LUNETTERIE | | | | | Secteur A : industriel |
| EP3 - Optique appliquée | Durée de l'épreuve | 5h | Coefficient épreuve | 5 | Page 1/1 |
| Partie EP3 b4) Optique physiologique | Durée de la partie | 1h | Coefficient partie | 1,25 | |