

## Ex 1: Application de la relation de conjugaison

Un objet  $AB$  est placé 13 cm sous la surface de l'eau, parallèlement à la surface.

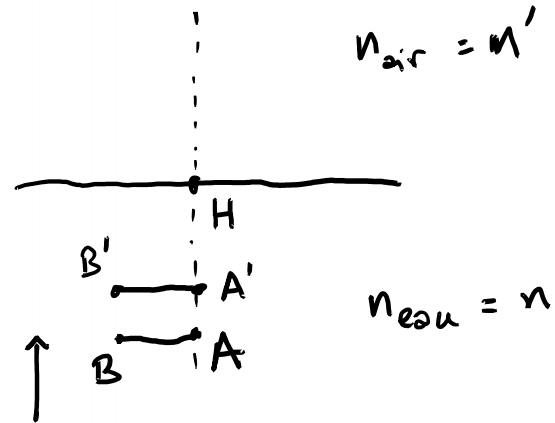
$n_{\text{air}} = 1,0$  et  $n_{\text{eau}} = 1,3$

Déterminer la position et la nature de l'image  $A'B'$  perçue par un observateur situé dans l'air.

La relation de conjugaison donne :

$$\overline{HA'} = \overline{HA} \frac{n'}{n}$$

$$\overline{HA'} = -13 \times \frac{1}{1,3} = -10 \text{ cm}$$



L'image est virtuelle. Elle est de même dimension et orientation que l'objet ( $g_y = +1$ ).