l'air $(n_{air} = 1)$. Les positions de l'objet et de l'image sont repérées par rapport au point $O: OA = 1 \, m$ et $OA' = 28 \, cm$. On connaît également les hauteurs de l'objet et de son image : $AB = 8 \, cm$ et $A'B' = 3 \, cm$

image virtuelle

Le hublot sphérique d'un caisson étanche pour caméra sous-marine forme, à partir d'un objet AB, une image virtuelle A'B'. Le milieu incident est l'eau et le milieu émergent est

eau

- 2. Calculer la valeur du grandissement angulaire g_a .
- 3. À l'aide la relation de Lagrange-Helmoltz, en déduire l'indice optique de l'eau.