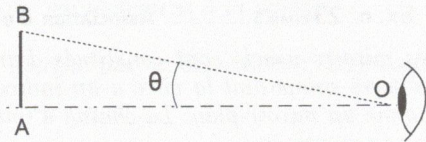


2. Grossissement de l'image

On appelle **diamètre apparent** l'angle θ sous lequel un objet est vu par l'observateur.

$$\tan \theta = \frac{AB}{OA}$$

si l'angle θ est faible, $\theta \simeq \frac{AB}{OA}$



2.1. *Le poisson observé a une longueur de 30 cm. L'œil du plongeur est placé 2 cm derrière la vitre du masque.*

Calculer le diamètre apparent θ' du poisson observé par le plongeur au travers du masque.

2.2. Calculer la valeur du diamètre apparent θ du poisson si celui-ci était observé sans le masque.

2.3. Calculer le grossissement angulaire des objets observés sous l'eau par l'intermédiaire d'un masque.