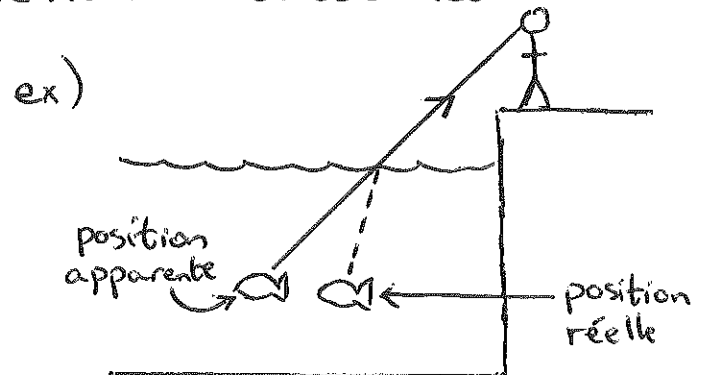
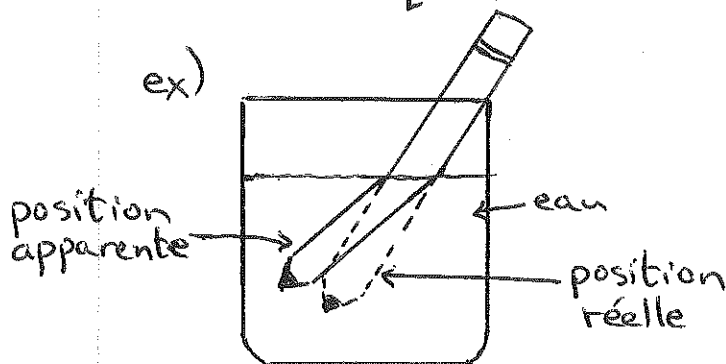


La réfraction

La réfraction est la déviation (la lumière est pliée) que la lumière subit en passant d'un milieu à un autre. Elle dévie (change de direction) parce qu'elle change de vitesse lorsqu'elle entre une nouvelle substance.



En général, le plus grand la masse volumique du milieu (le plus pesant que le milieu est), le plus lent voyage la lumière, alors le plus grand sera la déviation.

La réfraction et la réflexion dans la nature

Il existe des phénomènes naturels qui sont créés par la réflexion et la réfraction.

réflexion :

- 1) le ciel bleu : La lumière du Soleil entre l'atmosphère et se fait réfléctée par les particules dans l'air qui crée un ciel bleu.
- 2) l'anneau solaire : En hiver, le vent souffle la neige dans l'air et ceux-ci reflètent la lumière du Soleil. La réflexion des flocons de neige créent un anneau autour du Soleil.

réfraction :

- 1) arc-en-ciel : les gouttes d'eau de pluie séparent la lumière blanche du Soleil en des couleurs, et ceci crée un arc-en-ciel
- 2) mirage (en été) : La lumière qui vient du ciel voyage dans de l'air plus froide (plus dense). À mesure qu'elle approche la terre, elle entre dans de l'air plus chaude (moins dense). Ce changement de température cause une déviation de la lumière, qui crée un mirage.