La réfraction

Quand la lumière passe d'un milieu (comme l'air) à un autre (comme l'eau), elle dévie.

la lumière dévie parce qu'elle change de vitesse quand elle se déplace dans des milieux de densités différentes.

Ce que tu dois faire

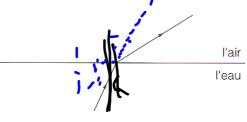
- Pour chaque schéma, trace la normale au point de contact. Mesure l'angle d'incidence et l'angle de réfraction. Termine ensuite les phrases.
 - a) De l'air au verre

le verre

L'angle dans l'air est l'angle dans le verre. (plus grand ou plus petit)

La lumière qui traverse le verre dévie _ la normal**e.** *(en direction de***)** ou dans la direction opposée à)

b) De l'eau à l'air



L'angle dans l'air est ____ que l'angle dans l'eau. (plus grand ou plus

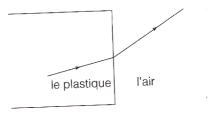
La lumière qui traverse l'air dévie _ la normale. (en direction de ou dans la direction opposée à)

c) De l'air à l'eau



L' angle dans l'air est _____ que l'angle dans l'eau. (plus grand ou plus petit)
La lumière qui traverse l'eau dévie ____ la normale. (en direction de ou dans la direction opposée à)

d) Du plastique transparent à l'air



L'angle dans l'air est _____ que l'angle dans le plastique. (plus grand ou plus petit)
La lumière qui traverse l'air dévie ____ la normale. (en direction de ou dans la direction opposée à)

e) Lorsque la lumière dévie, l'angle qu'elle forme dans l'air est toujours

____ que l'angle qu'elle forme dans l'autre milieu. La lumière qui
traverse les autres milieux dévie _____ la normale. La lumière qui quitte
un milieu et qui traverse l'air dévie _____ la normale. (plus grand ; plus
petit ; en direction de ; dans la direction opposée à)

> les rayons de lumière

En plongeant pour des jouets dans la piscine at MVHS, Chris a observé que les jouets apparaissent plus proches qu'ils le sont vraiment. Chris se demande pourquoi les objets semblent plus proches dans des différents liquides. Chris a créé une expérience utilisant différents liquides incluant de huile, du vinaigre, de l'eau et du sirop pour voir l'effet que les différentes liquides auraient sur l'objet placé dans chaque liquide. Parmi les énoncés suivants, quelle est la meilleure pour faire une expérience sur les différents liquides?

<u>a) Pourquoi la lumière est-elle réfractée dans l'eau</u>

b) Comment la masse volumique des liquide influence l'apparence des objets?

c) Pourquoi l'objet ne se retouve pas ou il apparait?

-d) Quelle explication scientifique pourait résoudre cette question