

Optique

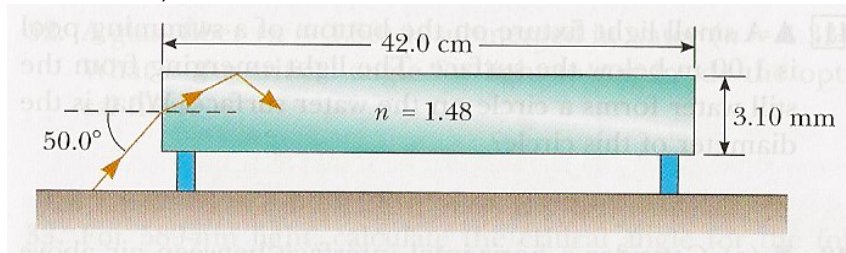
NOM :

PRENOM:

NOTE :

**Attention:** Un soin particulier sera apporté à l'écriture et à la définition des termes employés. La qualité de la rédaction sera prise en compte dans la notation.

1) On considère une dalle de verre d'indice 1,48 sur laquelle on envoie un faisceau laser en son milieu (cf. figure ci-dessous). La dalle est dans l'air d'indice 1.



Déterminer le nombre de réflexions totales internes effectué par le faisceau avant qu'il n'émerge de la dalle.

2) A quel endroit doit se situer un petit insecte si une lentille divergente de distance focale 25 cm forme de cet insecte une image virtuelle située à 20 cm de la lentille (du même côté que l'objet).  
(Réponse au dos)