

Index lomu

Teória:

Index lomu nám hovorí akou rýchlosťou sa v danom optickom prostredí šíri svetlo a medzi dvoma prostrediami určuje o koľko sa vychýli lúč svetla pri prechode z jedného prostredia do druhého. V pokuse sme pozorovali zvláštny jav, kedy oby dve prostredia mali rovnaký index lomu a vtedy sa svetlo neláme a prechod medzi nimi není vidieť.

Bezpečnosť:

Ak nerozbijete sklo alebo sa nešmyknete tak je to bezpečný pokus.

Pomôcky:

Dve rôzne veľké kadičky z rovnakého skla, kuchynský olej.

Popis pokusu:

Do väčšej kadičky vložíme menšiu kadičku a zalejeme ju olejom tak, aby tá menšia bola v nej celá ponorená. Ak máte vhodné sklo nebude menšiu kadičku vôbec vidieť.



Laura Uhláriková 1.BB

Indice de réfraction

Théorie :

Indice de réfraction nous dit à quelle vitesse le moyen optique donné répond la lumière. Entre les deux environnements , il détermine quelle déviation du rayon de lumière naît en traversée d'un environnement à l'autre.

Nous avons observé un phénomène , quand les deux environnements ont eu le même indice de réfraction et puis la lumière ne se rompt pas et nous ne voyons pas la transition entre eux.

Sécurité:

Si vous ne brisez pas le verre et vous ne glissez pas , c'est une expérience en tout sécurité.

Outils :

Deux bécards différents de même verre , d'huile.

Description de l'expérience :

Nous mettons plus petit bécad dans un grand bécad et nous le versions avec de l'huile, de la façon que le plus petit soit dans l'huile.

Si vous avez le verre approprié, vous ne verrez plus le petit bécad.