



On considère un prisme d'indice n , baigné dans l'air dont la section est un triangle rectangle isocèle.

Le faisceau lumineux arrive en incidence normale comme représenté sur la figure.

1. Quelle sera la déviation du faisceau par le premier dioptre ?
2. Quelle est la condition sur l'indice n du prisme pour que le faisceau subisse une réflexion totale au niveau du second dioptre ?
3. Quelle sera alors la déviation subie ?, comment le faisceau ressort-il ?
4. A quel système optique ce prisme est-il alors équivalent ?