

Contrôle de Physique

Lundi 4 octobre 2010

durée 1h, Calculatrice, rapporteur et documents interdits

Question de cours : (8 points)

Expliquez à l'aide d'un schéma et en utilisant des phrases, le fonctionnement d'un microscope optique.

Exercice N°1 : (12 points)

On considère un prisme taillé dans une matière inconnue dont on cherche à déterminer l'indice n . A l'aide de la méthode de votre choix déterminer n , l'angle i' du rayon émergent et la déviation D du prisme sachant que le point M désigne la position d'émergence du rayon, que l'indice de l'air autour du prisme vaut 1 et que le dessin est à l'échelle. Vous effectuerez vos travaux sur la feuille en prenant soin de bien mettre votre nom et prénom dessus.

