|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 410 |
| **titre** | ExerciceDrone |
| **domaine** | Chap4QCM5 |
| **question** | Ecrivez votre raisonnement sur la feuille jaune dans l’espace prévu en soignant la rédaction. |
| **type** | texte |
| **niveau** | 1 |
| **vrai** | 51625 [10%] |
| explication | Corrigez votre travail sur la feuille jaune : |

|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 411 |
| **titre** | Réfraction |
| **domaine** | Chap4QCM5 |
| **question** | Les lois de la réfraction ont été découvertes pour la première fois : |
| **type** | multiple |
| **niveau** | 1 |
| **vrai** | Vers l’an 1000 par le savant perse Ibn Sahl : n1 x sin(i1) = n2 x sin(i2) |
| **faux** | Au XVIe siècle par les savants européens Snell et Descartes |
| **faux** | Vers 1200 par le savant britannique Grossetête. |
| **explication** | Encore aujourd’hui, certains livres disent que les lois de la réfraction ont été découvertes par les savants européens Snell et Descartes. En réalité, on a retrouvé à la fin du XXe siècle un manuscrit du savant perse Ibn Sahl écrit vers l’an 1000 qui contenait déjà ces lois. |

|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 412 |
| **titre** | texte |
| **domaine** | Chap4QCM4 |
| **question** | Compléter sur la feuille jaune le texte à trou suivant :  \_\_\_\_ (savant \_\_\_\_) proposa au début du \_\_\_\_ siècle une expérience pour mesurer la vitesse de la lumière. Il échoua mais compris que la vitesse de la lumière était \_\_\_\_  \_\_\_\_ (physicien \_\_\_\_) inventa en \_\_\_\_ une machine capable de mesurer la durée mise par la lumière pour faire un aller-retour entre Suresnes et Montmartre. Il réussit à calculer la vitesse de la lumière grâce à la formule suivante :  Vitesse = \_\_\_\_ |
| **type** | Sélection |
| **niveau** | 1 |
| **vrai** | >Galilée, Aristote, Newton, Fizeau |
| **vrai** | >italien, français, perse, anglais, suédois |
| **vrai** | >XVIIe, XVIe, XVIIIe |
| **vrai** | >gigantesque, minuscule |
| **vrai** | >Fizeau, Galilée, Aristote, Newton |
| **vrai** | >français, perse, anglais, suédois, italien |
| **vrai** | >1849, 1749, 1949, 1649 |
| **vrai** | >Distance parcourue / durée mise pour parcourir cette distance , durée/distance, masse/volume |