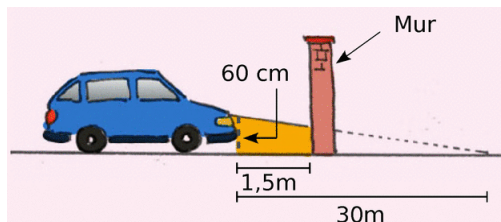


Exercice 1

D'après le code de la route :

Les feux de croisement d'une voiture permettent d'éclairer efficacement la route, la nuit par temps clair, sur une distance minimale de 30m.

Afin de contrôler régulièrement la portée des feux de sa voiture, Jacques veut tracer un repère sur le mur au fond de son garage.



Les feux de croisement sont à 60cm du sol. À quelle hauteur doit-il placer le repère sur son mur pour pouvoir régler correctement ses phares ?

Exercice 2

Un piquet de 2 mètres jette une ombre de 1,6 mètres. Au même moment l'ombre d'un arbre mesure 11,2 mètres. Calculer la hauteur de l'arbre.

Exercice 3

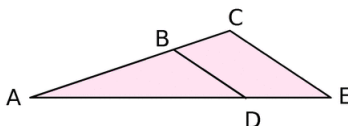
Deux échelles s'appuient contre un mur et elles font exactement le même angle au sol. L'échelle de 2,10 mètres atteint 168 cm au mur. Quelle hauteur atteint l'échelle de 3,78m au mur ?

Exercice 4

Une personne, dont les yeux se situent à 1m70 au dessus du sol veut évaluer la hauteur d'un arbre. Il place un miroir à 20m de l'arbre. Ensuite il recule de 4 mètres et il aperçoit le reflet de la pointe de l'arbre dans son miroir. Quelle est la hauteur de l'arbre ?

Exercice 5

On donne les longueurs suivantes : $AB = 6,3\text{cm}$; $BC = 4,9\text{cm}$; $AE = 16\text{cm}$ et $DE = 7\text{cm}$.



Les droites (BD) et (CE) sont-elles parallèles ? Justifier.

Exercice 6

Partager un segment de longueur 13cm en 7 parties de même longueur.