



Exercice 3

L'OMBRE

Observe bien les schémas et le tableau ci-dessous, puis réponds aux questions pour calculer l'aire de l'ombre du panneau.

Attention, les schémas ne sont pas à l'échelle !

Schéma 1 : Vue de dessus

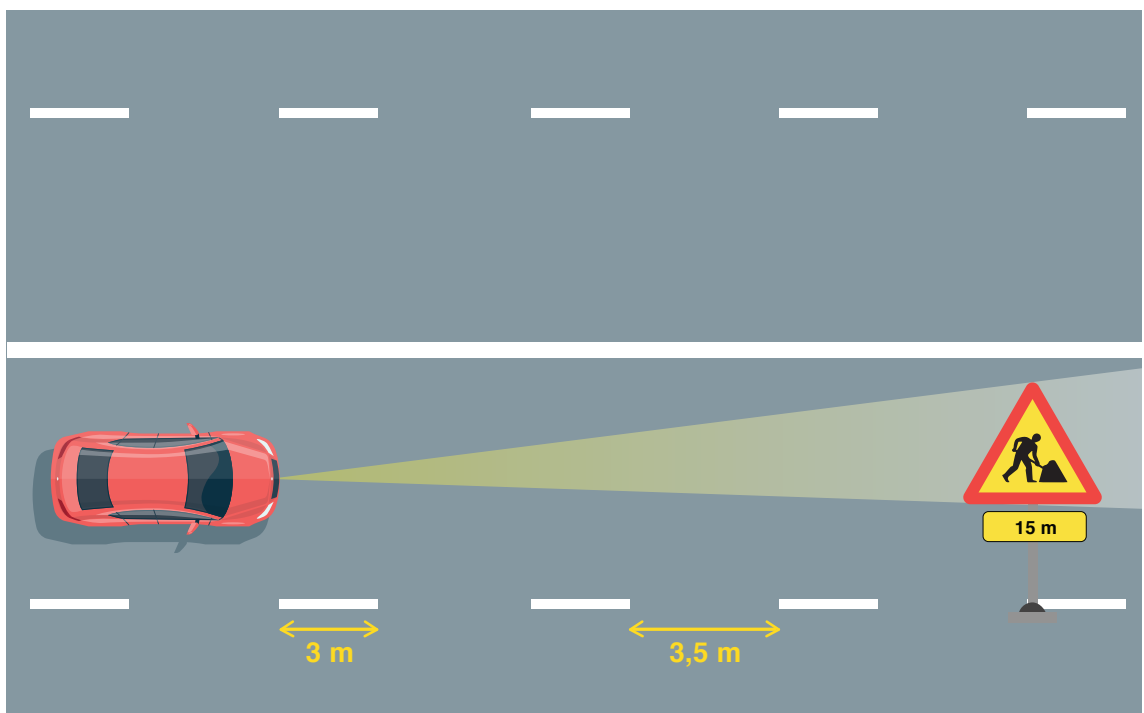
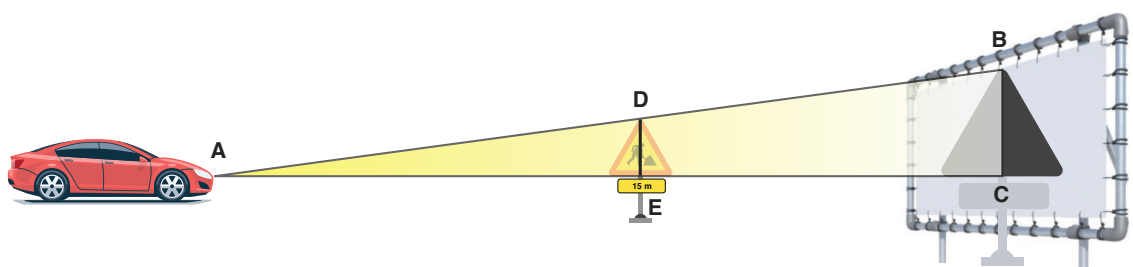


Schéma 2 : Vue de profil
(DE) // (BC)

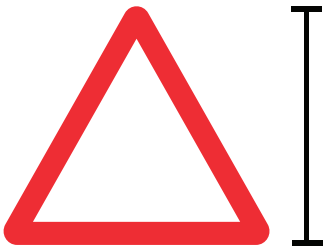




Taille des panneaux danger en fonction de son lieu d'implantation



Gamme	Hauteur (h)	Usage
Miniature	500 mm	Seulement en agglomération si difficulté d'implantation de la petite gamme.
Petite	700 mm	Sur les routes ou rues si difficulté d'implantation de la gamme normale.
Normale	1 000 mm	Règle générale
Grande	1 250 mm	Sur certaines RN et routes à plus de 2 voies.
Très grande	1 500 mm	Sur autoroutes.



— Nous sommes ici dans le cas de la règle générale.





Question 1

Calcule la distance AE.

Question 2

Calcule la distance AC.

Question 3

D'après le tableau, combien mesure en mètres la distance DE.

Question 4

Calcule la distance BC en utilisant le théorème de Thalès.

Question 5

Calcule l'aire de l'ombre du panneau.

