

FEUX DE CROISEMENT

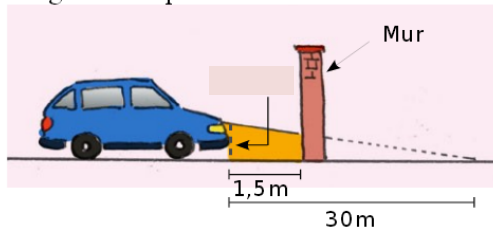
Situation :

D'après le code de la route (Article R313 - 3) :

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

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

La figure n'est pas à l'échelle.



Les feux de croisement sont à 60 cm du sol.

Ouvrir le fichier « [feux de croisement](#) » et répondre la problématique suivante :

Problématique : A quelle hauteur Jacques doit-il placer le repère sur son mur pour pouvoir régler correctement ses phares ?

Toute démarche même non aboutie sera prise en compte et valorisée

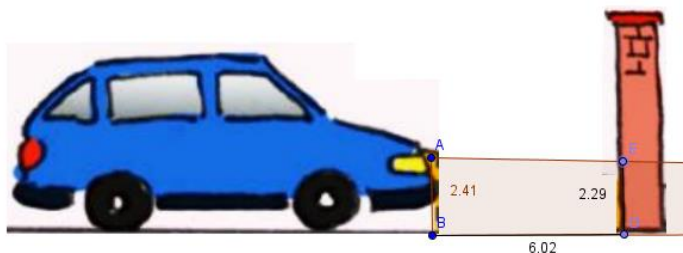
Éléments d'évaluations:

Savoir utiliser des connaissances et des compétences mathématiques :

D1	x	D2	x	D3	x	D4	x
----	---	----	---	----	---	----	---

	Attendus	Appréciations
C1	Extraire 60cm, se rendre compte de l'échelle du croquis, etc.	++ + - --
C2	Proportionnalité, droites parallèles, mesures, arrondis	++ + - --
C3		
C4	Présenter la démarche suivie (calculs, validation, arrondi approprié)	++ + - --

Éléments de réponses :



0,6	30	1,5	0,57
2,41	120,5	6,025	2,29