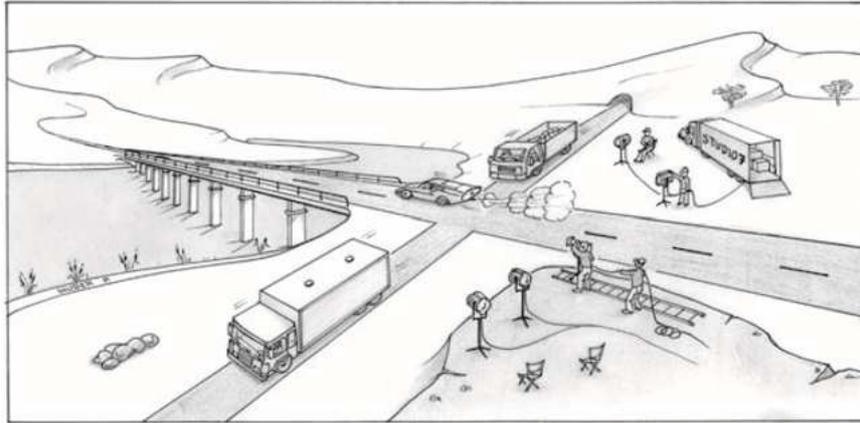


À un cheveu près

Pour une scène de cascade d'un film, une voiture doit passer entre deux camions.



Les deux camions se déplacent à la vitesse constante de 90 km/h. Ils circulent dans le même sens, en ligne droite, l'un derrière l'autre. La distance qui les sépare est de 20 m. Chaque camion a une largeur de 2,50 m. La voiture roule à vitesse constante sur une route perpendiculaire à celle des camions. La voiture mesure 4,70 m de long pour 2 m de large.

Calculer la vitesse minimale de la voiture pour que la cascade se déroule sans accroc.