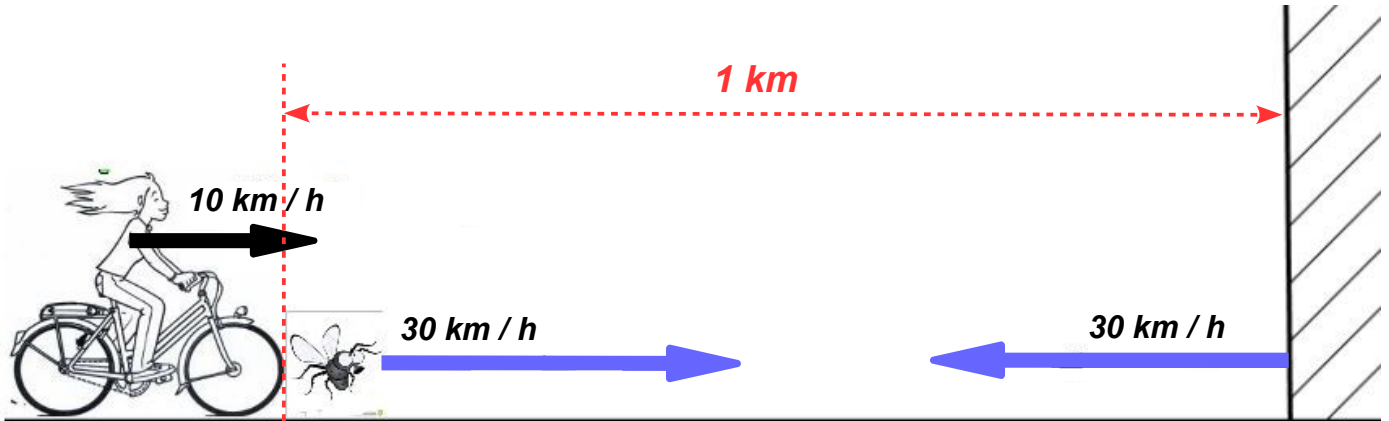


Un vélo roule à 10 km/h vers un mur situé à une distance de 1 km. Une mouche fait sans arrêt l'aller-retour entre le vélo et le mur. On admet qu'elle ne s'arrête jamais et vole la vitesse constante de 30 km/h.

Quelle distance aura parcourue la mouche avant de finir écrabouillée entre le mur et la roue du vélo ?



## **Solution**

**Le vélo roule à 10 km/h, soit 10 km en 60 minutes. Il mettra donc  $\frac{60}{10}=6$  minutes pour arriver jusqu'au mur. Il reste donc 6 minutes de vie à la pauvre mouche...**

**Comme elle vole à 30 km/h, soit 30 000 mètres en 60 minutes, sa vitesse est donc de  $\frac{30\,000}{60}=500$  mètres / minute et donc en 6 minutes elle parcourra  $6 \times 500 = 3\,000$  mètres, soit 3 km.**