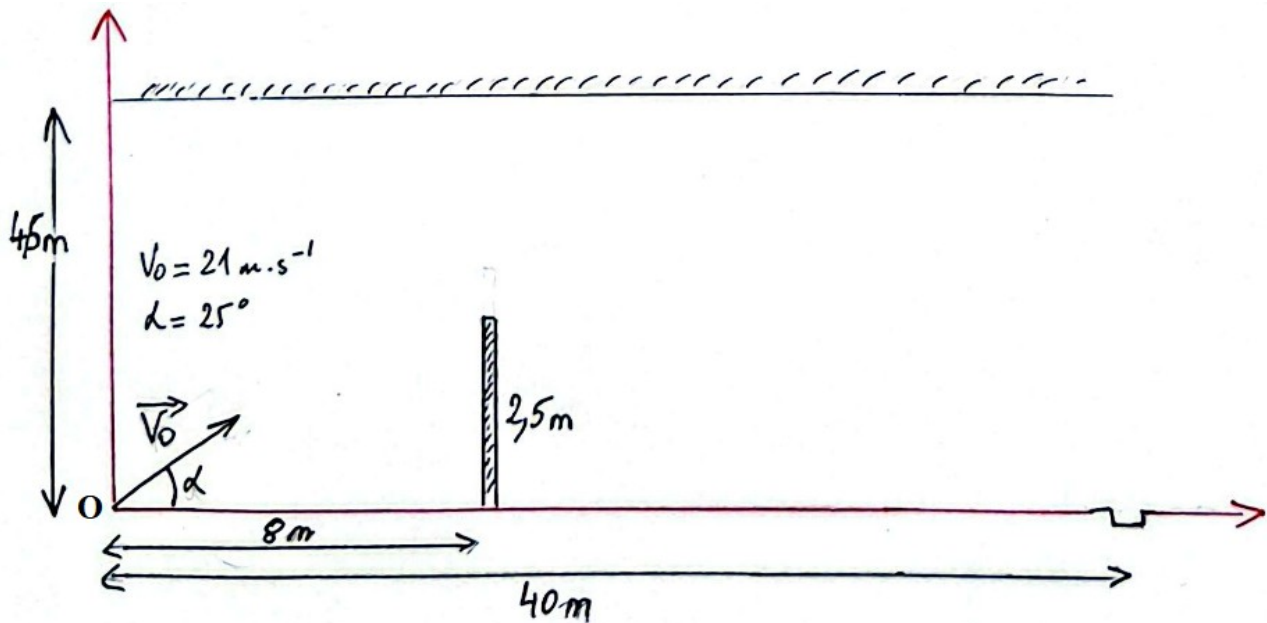


Exercice 1 : Un défi est posé à des amateurs de golf.

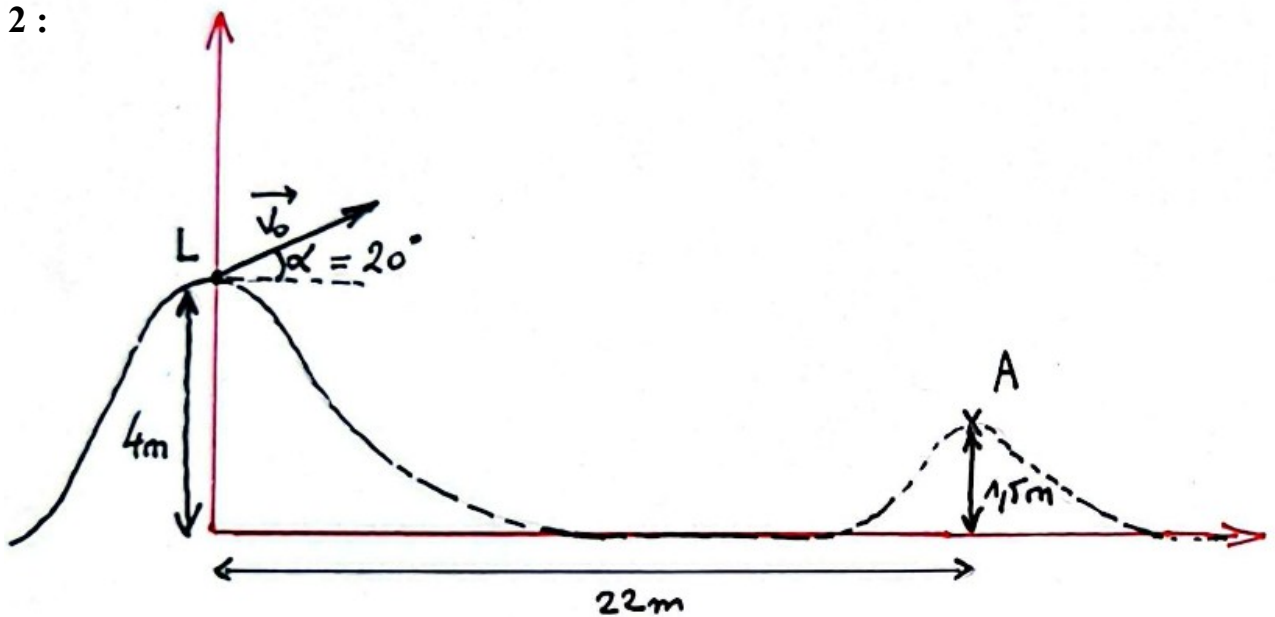


Depuis le point O, il faut lancer la balle de golf afin de passer au dessus de l'obstacle situé à 8 m du point O, éviter de toucher le plafond situé à 4,5 m du sol et atteindre l'objectif situé à 40 m du point O.

Le premier a testé lance la balle avec une vitesse v_0 de $21 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ et un angle α de 25° .

A t-il réussi le défi ?

Exercice 2 :



On lance un projectile depuis le point L avec une vitesse v_0 et un angle α de 20° .

Déterminer la valeur de v_0 pour que le projectile atteigne le point A indiqué sur la figure.