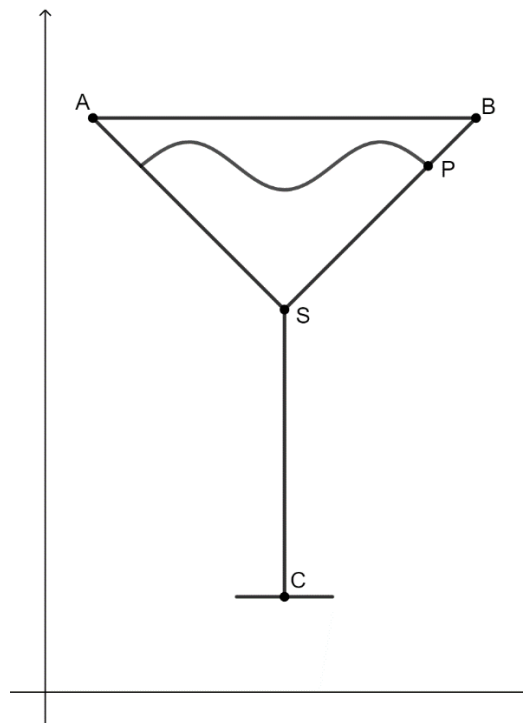


Situation d'application

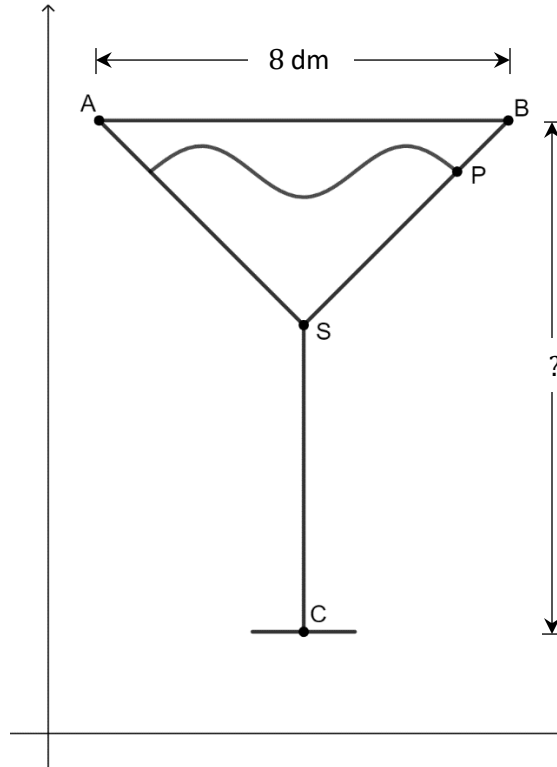
FABRICATION DE VERRES

Cahier de l'élève



SITUATION D'APPLICATION : FABRICATION DE VERRES

Le logo d'une entreprise spécialisée dans la fabrication de verres est représenté dans le plan cartésien ci-dessous, qui est gradué en décimètres.



- Le point P, dont l'ordonnée est 11, est l'un des points de la courbe représentée par l'équation $y = -0,5 \cos\left(\frac{\pi}{2}(x - 1)\right) + 11$.
- Les points A, B, P et S sont quatre des points de la partie du logo représentée par l'équation $y = a|x - 5| + 8$.
- L'ordonnée du point C est 2.

Quelle est la hauteur de ce logo ?