

Assurez-vous que Ruby se rende à la capsule temporelle!

Ruby le Robot doit déplacer sa capsule temporelle dans son placard de rangement secret, mais elle ne sait pas combien de force est nécessaire pour soulever la capsule temporelle. La capsule temporelle pèse 4 lb et le robot se déplace à une vitesse de 2 cm/s. À l'aide de la formule ci-dessous, calculer la force nécessaire pour que le robot soulève et déplace sa capsule temporelle.

$$F = M \times A$$

F = Force

M = Masse (poids du robot)

A = Vitesse

Trouvez la force nécessaire, montrez votre travail :

Une fois que vous savez combien de force est nécessaire pour soulever la capsule temporelle, vous devrez déterminer quelle voie nécessite moins de travail pour Ruby. Le travail est égal à la force multipliée par la distance, en utilisant les informations et la formule ci-dessous, aider Ruby à déterminer quel chemin nécessite moins de travail.

$$\text{Travail} = \text{Force} \times \text{Distance}$$

$$T = F \times D$$

N'oubliez pas que la distance correspond à la distance TOTALE nécessaire pour se rendre au placard de rangement depuis le point de départ.

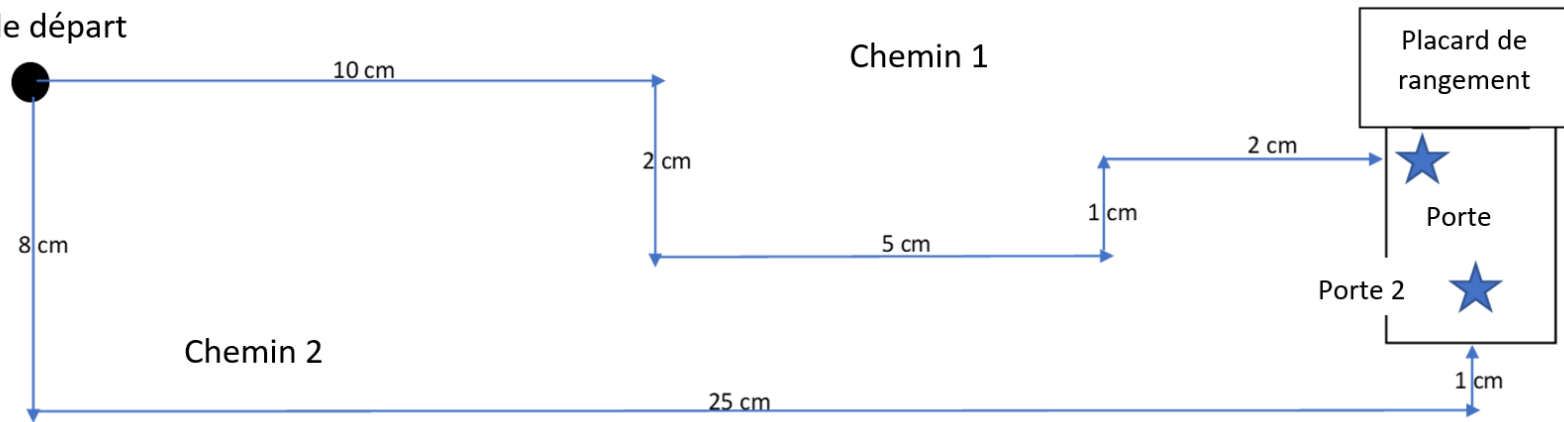
Force =

Distance totale n° 1 =

Distance totale n° 2 =

Trouvez le travail requis pour chaque chemin et déterminez le chemin avec le moins de travail. Montrez votre travail ci-dessous :

Point de départ



Quelle voie nécessite que Ruby fasse moins de travail?

Codez le chemin du moins de travail en utilisant les expressions et les termes ci-dessous :

Déplace-toi de ___ cm à droite	Commence au point A
Déplace-toi de ___ cm à gauche	Ouvre la porte 1
Déplace-toi de ___ cm vers le bas	Ouvre la porte 2
Déplace-toi de ___ cm vers le haut	Alors,
Doit	Entre dans le placard

Code :