

Partie 2 :

Question 1 : Avec la roue gauche à la même puissance que la roue droite c'est-à-dire 100.

- Quelle est la trajectoire du robot ?
- Quelle distance parcourt-il en combien de temps ?
- Quel temps faut-il saisir pour qu'il parcourt 20 cm ?

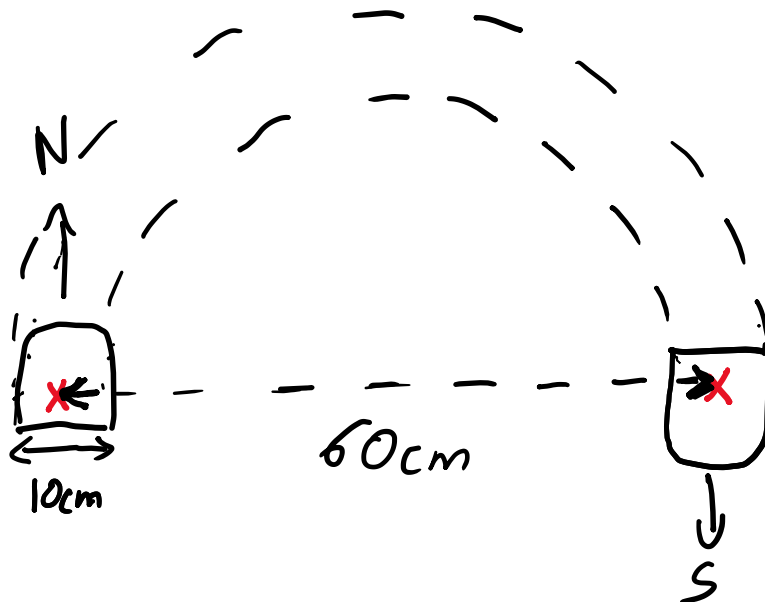
Question 2 : Avec des puissances différentes.

- Quelle est la nature de la trajectoire du robot.
- Que se passe-t-il lorsque la puissance de la roue gauche est de 150 ? Quelle est la distance parcourue par la roue droite en 10000 ms ? Quelle est la distance parcourue par la roue gauche durant ce même laps de temps ?

Question 3 : à la recherche de la bonne puissance.

A l'aide du schéma ci-dessous :

- Quelle est la trajectoire décrite par la roue droite ?
- Quelle durée doit-on saisir pour que la roue droite effectue ce trajet ?



- Quelle est la distance parcourue par la roue gauche durant cette durée ?
- Quelle puissance doit-on appliquer à la roue gauche pour effectuer ce trajet durant le même laps de temps que la roue droite ?