



Prendre une feuille écrire en titre : Motorisation du robot

Ecrire I Introduction :

Recopiez le texte suivant

Nous allons procéder à des tests afin de mettre en relation les caractéristiques des robots avec leurs performances en les quantifiant (en utilisant des chiffres). Nous réaliserons une synthèse sous forme de tableau.

Ecrire II Performance :

Dans un premier temps, vous allez chercher à savoir ce que signifie le terme performant en vous référant au cahier des charges. Vous ne vous intéresserez qu'à la fonction principale de notre robot. Indiquez la définition de la performance.

Ecrire III Etude de la vitesse

Recopiez le tableau suivant et complétez le en effectuant les calculs nécessaires

	Robot n°1	Robot n°2	Robot n°3	Robot n°4
Diamètre des roues	6cm	8cm	4,5cm	
Nombre de roues dentées	3		2	3
Distance				
Temps				
Vitesse D/T				

Conclure en faisant une phrase qui explique la liaison entre les roues dentées et les roues.

Ecrire IV Etude de la charge :

Mettre des poids sur les robots jusqu'à ce qu'ils ne puissent plus se déplacer et remplir le tableau suivant.

	Robot n°1	Robot n°2	Robot n°3	Robot n°4
Diamètre des roues	6cm	8cm	4,5cm	
Masse				

Conclure en faisant une phrase qui explique la liaison entre les roues dentées et les roues.

Ecrire V Etude de la pente

Tester les robots sur différentes pentes.

	Robot n°1	Robot n°2	Robot n°3	Robot n°4
Diamètre des roues	6cm	8cm	4,5cm	
Angle de la pente				

Conclure en faisant une phrase qui explique la liaison entre les roues dentées et les roues.