

Défi n°5 : "Thymio slalome"

Objectif de l'activité : Diriger le robot Thymio pour qu'il puisse suivre un parcours

Description :

Les élèves dirigent le robot avec une télécommande pour le faire slalomer entre les tours.

Déroulement :

Commencer par une phase découverte où les élèves travaillent uniquement le pilotage du robot grâce à la télécommande.

Présenter le défi aux élèves, ainsi que le matériel qu'ils auront à leur disposition.

Pour les tours, on peut utiliser des bouteilles d'eau ou les fabriquer avec des rouleaux de papier hygiénique.

Dessiner sur la fiche un schéma qui montre comment utiliser la télécommande.

Lors de la mise en commun, revenir sur les difficultés rencontrées.

Institutionnalisation :

Choix du programme

Fonctionnement du robot avec la télécommande

Prolongements :

Proposer la deuxième fiche élève qui doit se faire à deux. Le premier donne des indications orales et le second dirige le robot avec la télécommande sans voir ce qui se passe.

Donner la même consigne, mais en plaçant les élèves face à face, provoquant ainsi une difficulté supplémentaire quant à la latéralité.

Matériel et documents à imprimer :

- 1 robot Thymio pour 2 élèves
- 6 à 8 tours
- 1 télécommande
- 1 crayon gris



moyen



30' - 45'




Fiches élève :

Prénom : _____

Défi


"Thymio slalome 1"

Matériel :

 8 x  

Consigne :

- Pose 8 tours.
- Trace un chemin qui slalome entre les tours d'un point de départ à un point d'arrivée. (avec une craie ou un stylo effaçable à sec)
- Trouve comment faire pour que Thymio se déplace grâce à la télécommande.
- Fais suivre ce chemin à Thymio au moyen de la télécommande.
- Dessine la télécommande et utilise ton dessin pour expliquer comment tu l'as utilisée.






© Ce document est publié par le DIP Genève sous licence Creative Commons (<http://www.ge.ch/sem/cc/by-nc-sa>)

Prénom : _____

Défi

"Thymio slalome 2"

Matériel :

 6 x  

Consigne :

- Pose 6 tours.
- Trace un chemin qui slalome entre les tours d'un point de départ à un point d'arrivée. (avec une craie ou un stylo effaçable à sec)
- Trouve comment faire pour que Thymio se déplace grâce à la télécommande.
- Fais suivre ce chemin à Thymio au moyen de la télécommande.
- Travaille ensuite avec un camarade. Chacun son tour, un élève donne des indications à son camarade pour qu'il puisse télécommander le robot sans voir le parcours.

Proposition de vocabulaire :

• en avant	avance
• en arrière	recule
• à droite	tourne à droite
• à gauche	tourne à gauche
• stop	arrête-toi

© Ce document est publié par le DIP Genève sous licence Creative Commons (<http://www.ge.ch/sem/cc/by-nc-sa>)