

Défi de la compétition de robotique

8 mai 2009

La glace sur Mars

Tâche à faire avant la compétition

Fabriquer un robot capable de se déplacer sur une plate-forme simulant la surface de Mars (Roches, pentes, etc.).

Programmer le robot pour symboliquement photographier des points de vue ciblés, puis trouver une surface glacée et mettre en marche un dispositif lumineux (à l'image de la station météo canadienne MET et de son laser).

Tâche à faire lors de la compétition

Prendre connaissance du parcours et des emplacements à photographier, puis faire les ajustements nécessaires.

Programmer le robot pour qu'il puisse réaliser la tâche.

Épreuves et pointage

Épreuves à réaliser dans l'ordre	Pointage
Prise de photos : 150 points par zone atteinte et photographiée.	600
Trouver la surface glacée.	300
Allumer le faisceau lumineux en fin de parcours.	100
Total	/1000

Lors de la réalisation du défi

La prise de photos est symbolisée par la lampe qui allume puis s'éteint.

La période de préparation se termine à 12h15 pour toutes les équipes.

Chaque équipe disposera de 10 minutes pour installer le robot, le mettre en marche et lui faire exécuter les tâches.

Note : En cas d'égalité, l'équipe qui aura réalisé le plus rapidement les tâches sur la plate-forme sera gagnante.