

ESPC 2007 - Truro (Nouvelle-Écosse)



Techniques for Measuring Robotic Movement

Division: Sciences de la santé / Technologie automobile

Catégorie: Junior

Région:

Ville: ,

École:

Sommaire: Everyone has seen robots like Canadarm move, but how do robots know when and where to stop? This project investigates how computer hardware and software can be used to measure, and control, robotic movement. It uses the Lego Mindstorms NXT Robotics Development kit to conduct rotational measurement tests on the following home-made rotational sensors: 1. Optical encoder 2. Magnetic Pulse Counter 3. Precision Potentiometer

Prix	Valeur
Bourse d'études de l'Université Western Ontario	1 000,00 \$
Médaille de bronze - Bourse de début d'études de 1 000 \$	
Commanditaire: Université Western Ontario	
Mention honorable - Génie - Junior	100,00 \$
Commanditaire: Fondation sciences jeunesse Canada	
Médaille de bronze - Technologie automobile - Junior	300,00 \$
Commanditaire: AUTO21	
Total	1 400,00 \$