



Aktivita 2

Název: Testování VEX

Stručná anotace: Testování síly motoru a rychlost robota v různém terénu

Cíl aktivity:

Cílem aktivity je otestovat různé oblasti robotů VEX. S žáky jsme testovali sílu motoru se sestaveným ramenem. K ramenu jsme připojili plošinku, na kterou jsme poté vkládali různá závaží a zjišťovali jsme, kolik toho motor/rameno unese. V druhé části testování jsme robota odlehčili, a měřili jeho rychlost v m/s na různém povrchu. Testovali jsme na dlažbě, koberci, asfaltu a trávě.

- Není potřeba žádného programování, stačí pouze propojit ovladač s motory.
- K testování ramene jsme využili robota VEX IQ sestaveného podle návodu, pouze jsme upravili přední rameno tak, abychom na něj mohli vkládat závaží.
- K testování rychlosti jsme si odměřili vzdálenost jednoho metru a poté jsme pomocí stopek v telefonu zjišťovali, jakou má robot rychlost.

Výstup:

Zaznamenat a porovnat rychlost robota na různých površích. Využít další prostředky ICT (MS Excel).

