

Racing

Súťaž pozostáva z dvoch častí. V prvej časti budú tímy jazdiť kvalifikačné jazdy na základe ktorých sa určí ich poradie pri štarte v jednotlivých kategóriách.

Kategórie

PRETEK - Úlohou je čo najrýchlejšie prejsť celú trať, teda prísť ako prvý do cieľa. Počet kôl sa určí priamo na súťaži.

KNOCK-OUT - Súťažiaci budú jazdiť neobmedzený počet kôl. Posledný súťažiaci v danom kole vypadáva. Roboty sa môžu snažiť znehybniť protivníkov. Posledný pojazdný robot vyhráva. V tejto kategórii **neplatí** pravidlo č. 3.

Skupiny

Súťažiaci budú rozdelení do dvoch skupín, ktoré sa v jednotlivých kategóriach budú hodnotiť samostatne:

LEGO - Všetky elektronické súčiastky musia byť z LEGO stavebnice.

ELEKTRONIKA - Môže sa použiť čokoľvek, no v rámci pravidiel.

Najlepšie technické prevedienie

V rámci oboch skupín bude naviac udelené ocenenie za "Najlepšie technické prevedenie". Hodnotenie tímov bude prebiehať počas celej súťaže.

Popis trate

Trať je vyznačená mantinelmi o výške aspoň 3 cm. Na trati sa budú nachádzať rovinky rôznych dĺžok, zákruty, mierne náklony trate a rôzne stúpania, či klesania.

Šírka trate - trať bude široká minimálne 40 cm.

Prekážky - na trati sa môžu nachádzať prekážky, ktoré budú uložené tak, že medzi aspoň jednou vodiacou stenou a prekážkou bude minimálne 35-centimetrová medzera.

Skokanský mostík - takýto prvok sa môže nachádzať na skratke (dá sa obísť okľukou), pôjde o naklonenú rovinu výšky maximálne 10 cm a s maximálnym sklonom 20°.

Boxy - na trati sa nachádzajú boxy, v ktorých počas jazdy môžete svojho robota opraviť bez toho, aby sa musel vrátiť na štartovnú pozíciu a štartovať nanovo. Boxy sa budú nachádzať pri štarte.



Pravidlá

- 1. Kontakt robota s robotom je povolený, ale zasiahnutý robot nesmie byť materiálne poškodený (zlomené alebo inak poškodené súčiastky). Vážnosť situácie posúdia rozhodcovia.
- 2. Diaľkové ovládanie robota je povolené a odporúčané.
- **3.** Ak sa model počas jazdy technicky poškodí, je možné ho vrátiť na štart, opraviť a nanovo spustiť. Počet celých odjazdených kôl sa zachováva.
- **4.** V prípade zakliesnenia dvoch alebo viacerých robotov (napr. hromadnou zrážkou) sa rozhodcovia pokúsia čo najskôr upraviť roboty do polôh, z ktorých sú schopné ďalšieho pohybu. Ak sa niektorý z modelov technicky poškodí, vracia sa na štart (viď hore).
- 5. Počas hlavných kategórií nesmú súťažiaci vstupovať na trať.

V prípade porušenia pravidiel rozhodcovia majú právo vylúčiť tím z danej kategórie.

Obmedzenia

- 1. Robot môže obsahovať najviac 5 motorov.
- 2. Maximálne rozmery robota sú 40x30x40 centimetrov (dĺžka x šírka x výška).
- 3. Maximálna hmotnosť robota sú 3 kg.
- 4. Roboty nesmú byť zakúpené. Musí to byť práca žiakov.

Za prípadné škody na robotoch nezodpovedá organizátor.