



Racing

Úlohou je čo najrýchlejšie prejsť celú trať, teda prísť ako prvý do cieľa. Súťaž pozostáva z kvalifikačných jász a z pretekov, kde budú viacerí súťažiaci štartovať súčasne. Ich štartovná pozícia sa určí na základe kvalifikačných jász. **Kontakt robota s robotom je povolený, ale zasiahnutý robot nesmie byť materiálne poškodený (zlomené alebo inak poškodené súčiastky). Robot nesmie poškodiť ihrisko. Vážnosť situácie posúdia rozhodcovia. V prípade porušenia tohto pravidla bude tím vylúčený z preteku.** Robot môže, ale nemusí byť autonómny. Diaľkové ovládanie robota je povolené.

Popis trate:

Zakrivenie - na trati sa budú nachádzať rovinky (aspoň 10 metrov), 90° a 180° zákruty a mierne zákruty (oblúčky).

Šírka trate - trať bude široká minimálne 0,5 metra.

Prekážky - na trati sa môžu nachádzať prekážky, ktoré budú uložené tak, že medzi aspoň jednou vodiacou stenou a prekážkou bude minimálne 40-centimetrová medzera. Prekážky môžu byť fixne pripevnené k povrchu.

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 sa nachádzať pri štarte.**

Ak sa model počas jazdy technicky poškodí, je možné ho vrátiť na štart, opraviť a nanovo spustiť. Stopovaný čas sa ale nepozastavuje. V prípade zablokovania trate (napr. hromadnou zrážkou) sa celý pretek pozastaví, roboty sa upravujú do polôh, z ktorých sú schopné ďalšieho pohybu. Ak sa model technicky poškodí, vracia sa na štart (viď. hore). V prípade zakliesnenia dvoch alebo viacerých robotov, rozhodca na pokyn súťažiaceho oddelí modely od seba, aby mohli pokračovať v jazde.

Tím, ktorý bude mať najlepšie technické prevedenie svojho modelu, získa cenu za „**Najlepšie technické prevedenie**“. Do tejto **podkategórie** ste prihlásení automaticky, keď sa prihlásite do kategórie Racing. Bude sa hodnotiť mimo súťažných jász robota.

Obmedzenia:

Robot môže obsahovať najviac 5 motorov.

Maximálne rozmery robota sú 40x30x40 centimetrov (dĺžka x šírka x výška). Maximálna hmotnosť je 3 kg.

Roboty nesmú byť zakúpené. Musí to byť práca žiakov.

Roboty nesmú ničiť ihrisko. Za prípadné škody na robotoch nezodpovedá organizátor.

***zmeny oproti minulému roku**