

Racing

Úlohou je postaviť robota (pretekárske auto), ktorý bude schopný jazdy na pretekárskej dráhe. Súťaž pozostáva z kvalifikačných jazd, kde sa určí základné poradie súťažiacich a z pretekov, kde bude súťažiť viac súťažiacich naraz a bude mať viacero kôl.

Popis trate:

Zakrivenie - na trati sa budú nachádzať rovinky, ostré zákruty(90°) a malé zákruty(oblúčiky).

Šírka trate - trať bude široká minimálne 1 meter.

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

Skratka (skokanský mostík) – naklonená rovina (maximálne 15° sklon), ktorou si môžete skrátiť cestu.

Boxy - na trati sa nachádzajú boxy, do ktorých môžete počas jazdy zájsť, opraviť svojho robota a vrátiť ho do pretekov. Boxy sa budú nachádzať vedľa cieľovej rovinky.

Ak sa model počas jazdy technicky poškodí, je možné ho na požiadanie vrátiť do boxov (rozhodcom), opraviť a nanovo spustiť. Čas pretekárovi stále beží. Nehybné roboty budú automaticky presúvané do boxov. V prípade zablokovania trate (napr. hromadnou zrážkou) sa celý pretek pozastaví, roboty sa upravujú do polôh, z ktorých sú schopné sa pohnúť, ak sa model technicky poškodil, vráti sa do boxov (viď hore). V prípade zakliesnenia dvoch, alebo viacerých robotov rozhodca, na pokyn súťažiacich, oddelí roboty od seba, aby mohli pokračovať v jazde.

Nárazy sú povolené, ale nesmiete ohroziť a poškodiť iný model. Vážnosť situácie posúdi rozhodca.

Obmedzenia:

- Robot môže obsahovať najviac 5 motorov.
- Maximálne rozmery sú 40x30x30 centimetrov (dĺžka x šírka x výška). Maximálna hmotnosť je 3 kg.
- Roboty nesmú byť kúpené. Musí to byť práca žiakov. Robot nesmie byť postavený podľa návodu.
- Diaľkové bezdrôtové ovládanie robota je povinné.
- Veľké úpravy robota medzi kvalifikačnými kolami a hlavným pretekom nie sú povolené. Malé úpravy treba ohlásiť rozhodcom.

Tím, ktorý bude mať najlepšie technické prevedenie svojho stroja, získa cenu za „**najlepšie technické prevedenie**“. Do tejto **podkategórie** ste prihlásení automaticky, keď sa prihlásite do kategórie Racing. Bude sa hodnotiť samostatne.