Racing

Úlohou družstiev v kategórii Racing je postaviť čo najrýchlejší a najlepšie ovládateľný stroj. Robot môže, ale nemusí byť autonómny. Diaľkové ovládanie robota je povolené.

Popis trate:

Dĺžka - trať môže byť dlhá 20 - 300 metrov (medzi kolami sa môže meniť), vzhľadom na dĺžku trate je potrebné spraviť čo najrýchlejší stroj.

Zakrivenie - na trati sa určite budú nachádzať rovinky (aspoň 10 metrov), 90° zákruty, a malé zákruty(oblúčiky).

Šírka trate - trať bude široká minimálne 0,6 metra.

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.

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

Bažina - sú to náhodne rozhádzané, nepripevnené kocky(nie vyššie ako 1,5 cm) na istom úseku.

Poľadovica - neprilepené papiere uložené na povrchu ihriska, môžu sa Vám šmýkať pod kolesami.

Boxy - na trati sa nachádzajú boxy, v ktorých počas jazdy môžete svojho robota opraviť bez toho, aby sa musel vrátiť na štart a štartovať nanovo.

Ak model vyjde z dráhy (ohraničená buď stenou, zvodidlami alebo čiarou), k celkovému času sa mu pripočítajú 3 trestné sekundy. Ak sa model počas jazdy technicky poškodí, je možné ho vrátiť na štart, opraviť a nanovo spustiť. Čas sa ale stopuje stále(nespúšťa sa nanovo).

Úlohou je čo najrýchlejšie prejsť celú trať - jediná vec, ktorá sa hodnotí je čas.

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 mimo súťažných jázd robota.

Obmedzenia:

- Robot môže obsahovať najviac 5 motorov.
- Maximálne rozmery sú 50x50x50 centimetrov. Maximálna hmotnosť je 3 kg.
- Roboty nesmú byť kúpené. Musí to byť práca žiakov.