

Kategória Follower

Základné pravidlo: Úlohou robota je prejsť po dráhe vopred neznámeho tvaru od štartu do cieľa v čo najkratšom čase. Kategória Follower môže byť rozdelená na štyri podkategórie:

1.**Follower Easy <16.** Tvar dráhy v tejto podkategórii je daný jednoduchou krivkou na rovnom povrchu. Celková dĺžka dráhy je od 5 do 10 metrov. Podkategória je určená pre žiakov základných škôl.

2.**Follower Hard <16.** Tvar dráhy je daný zložitejšími krivkami. Dráha môže obsahovať prekážky, križovania, prerušenia, oblúky s väčším polomerom otáčania, prevýšenia, jazdu v tuneli a nespevnené časti (napr. piesok). Celková dĺžka dráhy je od 10 do 20 metrov. Podkategória je určená pre žiakov základných škôl.

3.**Follower Easy >16.** Tvar dráhy v tejto podkategórii je daný jednoduchou krivkou na rovnom povrchu. Celková dĺžka dráhy je od 5 do 10 metrov. Podkategória je určená pre žiakov stredných škôl.

4.**Follower Hard >16.** Tvar dráhy je daný zložitejšími krivkami. Dráha môže obsahovať prekážky, križovania, prerušenia, oblúky s väčším polomerom otáčania, prevýšenia, jazdu v tuneli a nespevnené časti (napr. piesok). Celková dĺžka dráhy je od 10 do 20 m. Podkategória je určená pre žiakov stredných škôl.

Požiadavky na robot: Robot **musí byť plne autonómny** (t. j. nesmie byť diaľkovo ovládaný). Musí byť schopný prejsť zadanú dráhu len s pomocou prvkov, vyznačených na dráhe (t. j. na dráhu nesmie byť pridaný žiadny iný objekt). Robot nesmie dráhu poškodzovať, ani na nej zanechávať stopu.

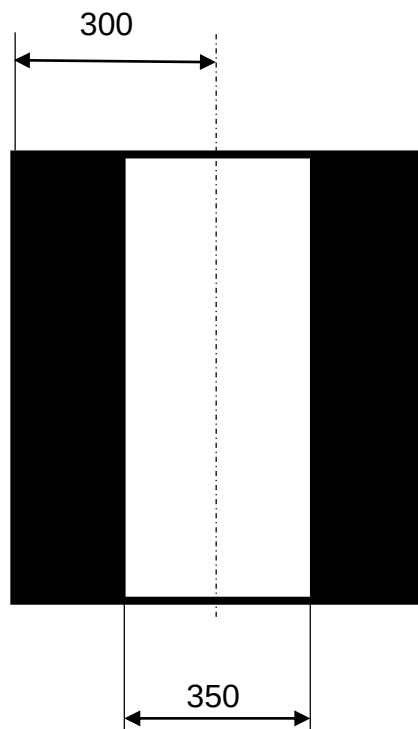
Definícia dráhy: Dráha je poskladaná z dielov pred súťažou na základe rozhodnutia a za dohľadu aspoň jedného člena poroty (t. j. tvar dráhy nie je vopred známy). Konštrukčné riešenie ihriska môže byť rôzne, avšak vyznačená dráha môže obsahovať len presne špecifikované prvky (príloha).

Príloha: Diely kategórie Follower

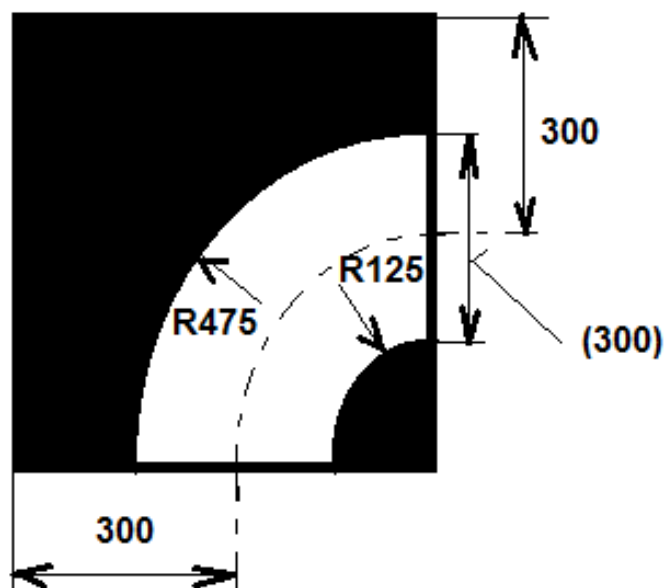
segmenty dráhy

rozmer segmentu: 600mm x 600mm

rovný diel – rozmery v mm

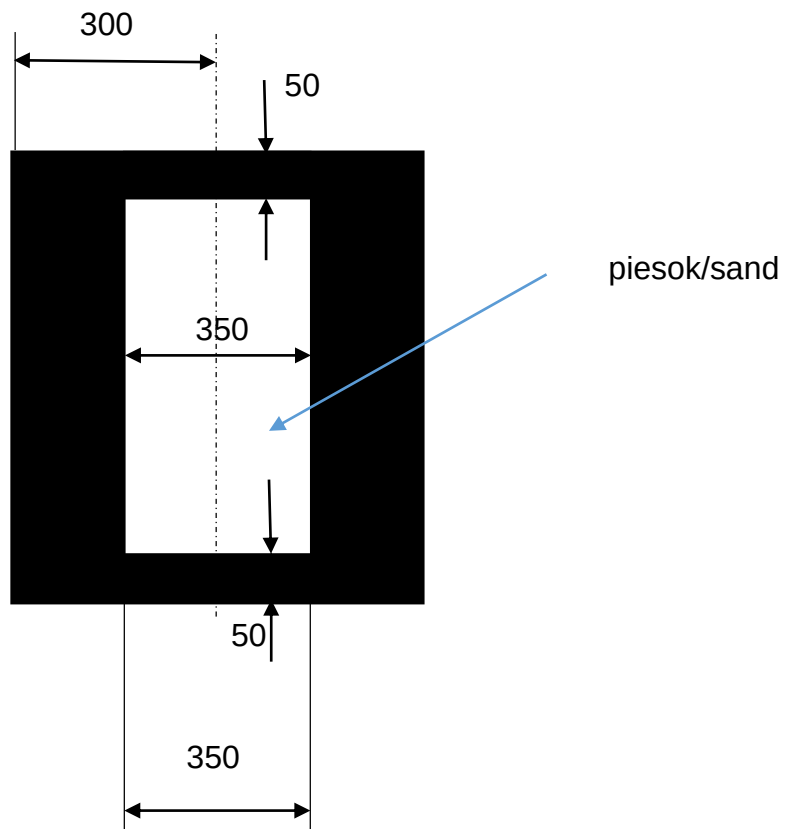


oblúk – rozmery v mm



rovný diel – pieskovisko – rozmery v mm

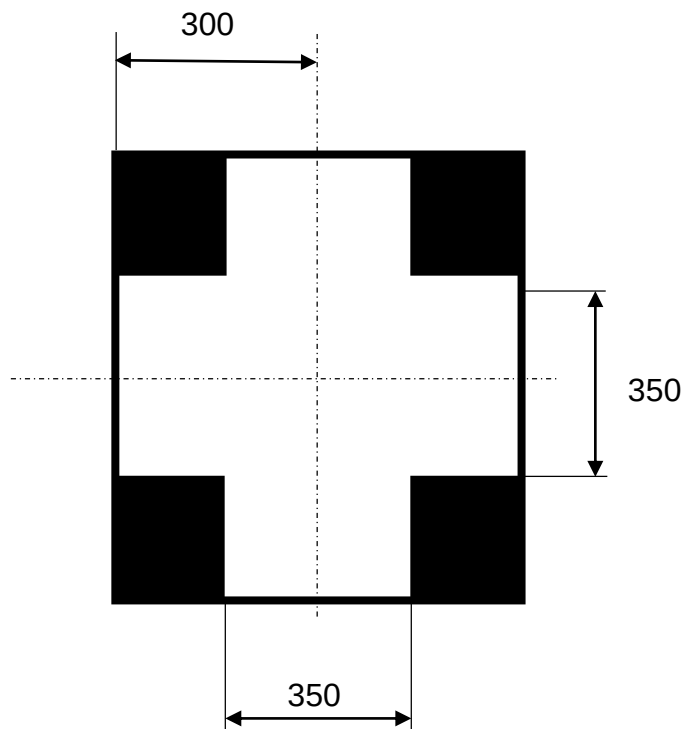
rozmer segmentu: 600mm x 600mm



Prevýšenie je realizované len rovnými dielmi

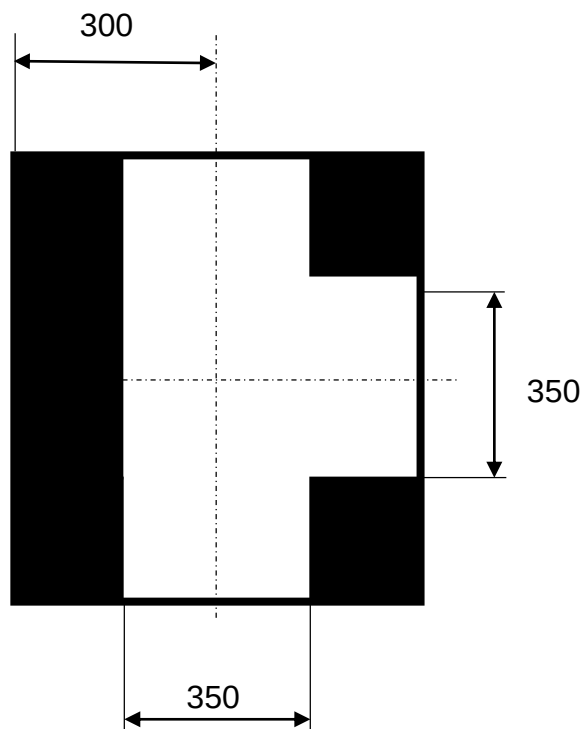
križovatka – 4 vstupy – rozmery v mm

rozmer segmentu: 600mm x 600mm



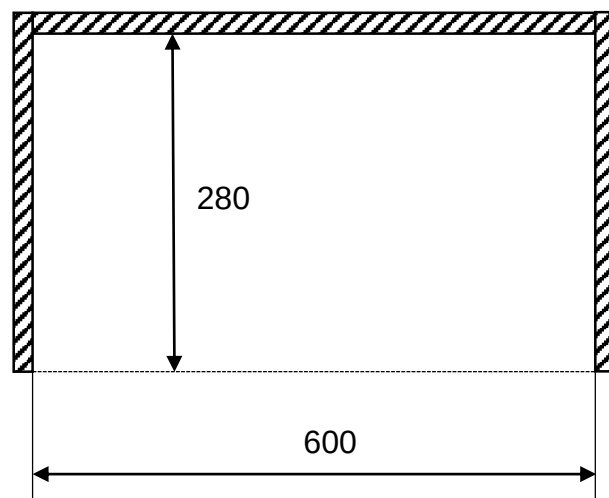
križovatka – 3 vstupy – rozmery v mm

rozmer segmentu: 600mm x 600mm

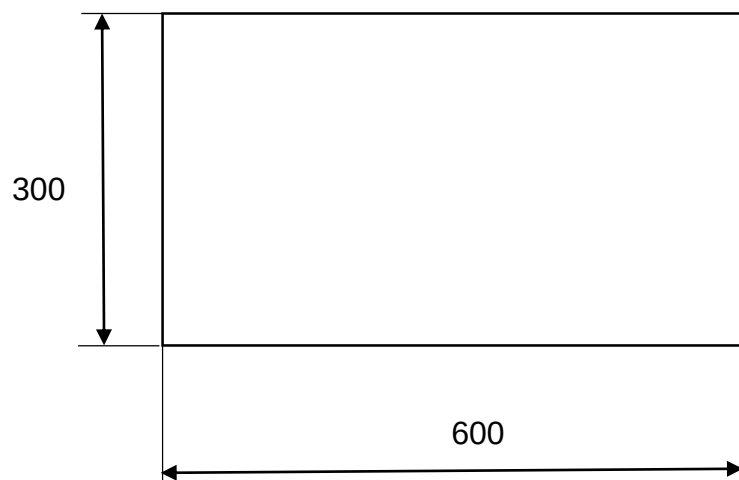


tunel – rozmery v mm

čelný pohľad

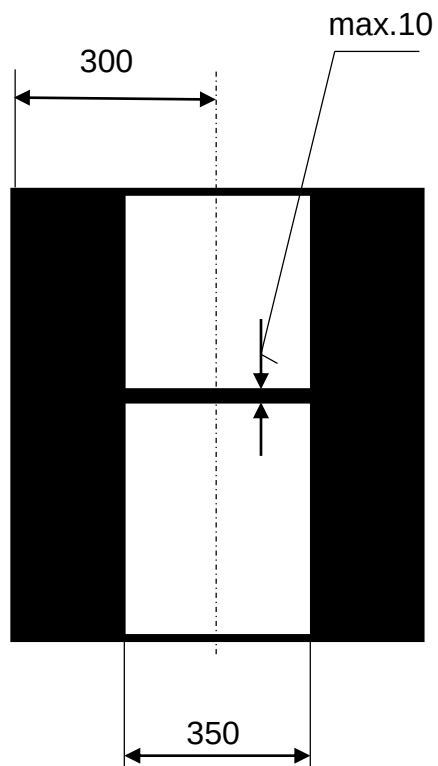


bočný pohľad



rovný diel - prerušenie – rozmery v mm

rozmer segmentu: 600mm x 600mm



príklad dráhy

