

Pravidla robotického sledovače – JedoBot 2024

Kategorie:

Kategorie	Limit				Dráha		
	Hmotnost	Šířka	Délka	Výška	Šířka	Barva podkladu	Barva čáry
Sledovač s jedním čidlem	bez omezení	300 mm	300 mm	bez omezení	15 mm	bílá	černá
Sledovač s více čidly a kamerou							

Princip:

Robot musí projet stanovenou trasu.

Robot:

Robot musí být zcela autonomní.

Robot nesmí v žádném případě překročit rozměrový limit.

Kontrola rozměrů se provádí profilem s vnitřním rozměrem odpovídajícím limitu. Profil se musí dotknout svým celým kolmým řezem podložky.

Robot nesmí vypouštět žádné látky, nesmí znečišťovat dráhu.

S jedním robotem může soutěžit i více týmů, avšak s vlastním programem.

Soutěž:

Soutěž má dvě kola. Na každé kolo má robot minimálně dva pokusy. Počítán bude rychlejší čas v daném kole. O celkovém pořadí rozhodne součet časů z obou kol.

Diskvalifikace:

Robot může být diskvalifikován ze soutěže, nebo z pokusu.

Pokud je diskvalifikován ze soutěže, nahlíží se na něj, jako by se vůbec soutěže neúčastnil. Ze soutěže se diskvalifikuje jen za závažné porušení podmínek soutěže (např. podvody).

Je-li diskvalifikován z pokusu, zapíše se mu čas 1000 s. Z pokusu se diskvalifikuje v případě, pokud robot neprojde stanovenou dráhu. Z dráhy může vybočit a následně se vrátit. Nesmí však jet v protisměru nebo si trať výrazně zkrátit.

Robota může diskvalifikovat jen rozhodčí.

Dráha:

Dráha je černá čára šířky 15 mm na bílém podkladu. Může obsahovat kolmá křížení, která se projíždějí rovně. Minimální poloměr zatáček je 50 mm. Minimální vzdálenost dvou čar a čáry od okraje dráhy je 100 mm. Dráha může obsahovat překážku ve tvaru krychle o straně 150 mm.

