

Fixa v bludišti

Zadání

Máte fixu, která se musí dostat ven z papírového bludiště. Čím dříve se dostane ven, tím lépe. Ale nesmí narážet do stěn a musí pořád kreslit čáru.

Úkol

Dostanete několik variant bludiště, z nichž jedno bude na finálním předvádění. Bludiště může být v libovolné poloze (vodorovně, svisle) a můžete jím i v průběhu soutěže hýbat. Fixa musí psát při cestě ven z bludiště bez přerušení a může se vracet po své čáře a přejíždět svoji nakreslenou čáru. Za přejetí stěny bludiště jsou trestné body a po přejetí stěny se musí fixa vrátit před bod najetí do stěny. Části zařízení je možno i lepit k zemi, židlím, stolům. Nesmíte ale poškodit majetek VUT.

Vaše sestavené zařízení musí být obsluhováno pouze na dálku, tzn. zapínáním, přepínáním a regulováním přívodu elektřiny. Do funkce zařízení nesmí během finálního předvádění nikdo fyzicky zasahovat, ale samozřejmě jej smí na dálku po kabelu ovládat. Tzn. vložíte ručně bludiště do zařízení, případně zařízení na bludiště, nastavíte fixu na startovní pozici v bludišti a od té chvíle můžete ovládat zařízení pouze elektricky.

Sleduje se nakreslená čára, ne pohyb zařízení.

Hodnocení

Získávají se body, čím více bodů, tím lépe.

- Body za čas: 300 - doba_jízdy_v_sekundách
- Body za přejetí stěn: - 10 * počet_přejetí
- Body od poroty: od 0 do 60

Body se sečtou, kdo má nejvíce, vyhrává. Časový limit je 5 minut, po jeho překročení se pokus ukončí a počítají se pouze body za přejetí a body od poroty.

Průběh soutěže

Po prezentaci zadání máte 8 hodin na jeho vymyšlení a sestrojení. Po uplynutí času je konec prací na zařízení a nesmíte se zařízení ani dotknout.

Pravidla

- Soutěžící nesmí ničit nebo poškozovat a rozebírat svěřené nástroje a vybavení, včetně elektrických zařízení jako zdroj a motor.
- Soutěžící nesmí poškodit vybavení a prostory školy.
- Soutěžící nesmí používat vlastní nářadí.
- Soutěžící nesmí přijímat rady ani jinou pomoc od osob mimo svůj tým.
- Soutěžící smí používat pouze materiál svěřený BESTem Brno.
- Využívání na internetu je zakázáno. Včetně chytrých telefonů.
- Soutěžící slibují, že se v průběhu soutěže budou chovat slušně a reprezentativně.
- Soutěžící se budou v průběhu soutěže chovat v duchu myšlenky zadání.
- Soutěžící budou během soutěže respektovat obecně platné zásady fair play.
- Jakékoli nejasnosti jsou soutěžící povinni konzultovat s Topic Responsible pro kategorii Team design, osobou určenou organizátory.
- Topic Responsible má právo veta ve sporech ohledně zadání.
- Topic Responsible má právo provádět dílčí změny v zadání, shledá-li jeho část nejasnou, nejednoznačnou nebo nelogickou.
- Nastane-li nutnost pozměnit z jakéhokoli důvodu zadání, Topic responsible je povinen toto oznámit alespoň jednomu členovi z každého soutěžícího týmu v kategorii Team Design.
- Topic Responsible se zavazuje jednat v dobré vůli zachování kvality a atmosféry soutěže.