

Robotická výzva: Překonání překážkové dráhy s Edisonem



13. června 2025

Harmonogram:

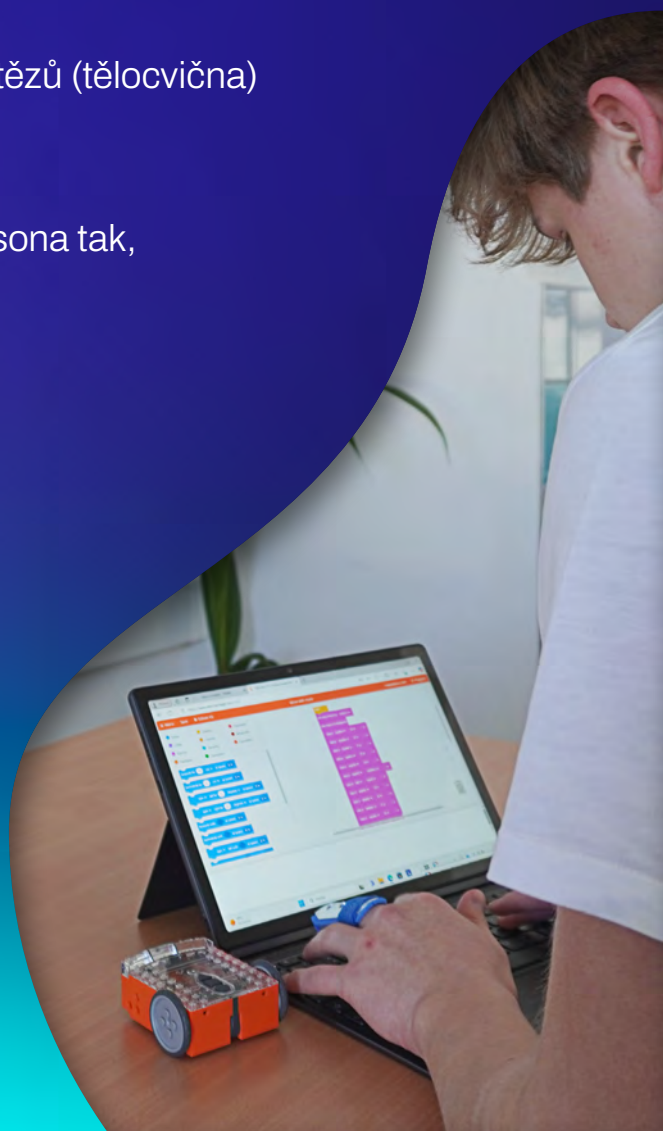
09:20 — 09:30	Registrace soutěžících (u pódia v tělocvičně)
09:30	Společný odchod soutěžících
10:00 — 12:00	Soutěž
13:00 — 13:30	Slavnostní vyhlášení vítězů (tělocvična)

Cíl soutěže:

Naplánovat a naprogramovat robota Edisona tak, aby úspěšně projel překážkovou dráhu.

Počet účastníků:

10 dvojic (každý tým tvoří dva členové).



Délka soutěže:

Celková délka soutěže je 2 hodiny:

- Příprava a seznámení (60 minut): Každá dvojice bude mít 45 minut na seznámení s robotem Edisonem a naprogramování trasy.
- Testování na překážkové dráze (60 minut): Dvojice postupně otestují své programy na připravené dráze.

Hodnocení:

- Rychlost průjezdu dráhy
- Přesnost: Robot nesmí vyjet z trasy ani srazit překážky
- Optimalizace programu: Jak efektivní je kód, který dvojice vytvořila
- Spolupráce: Zohledňuje se souhra mezi členy dvojice

Pravidla:

- Počet účastníků: Soutěží 10 dvojic (každá dvojice dostane jednoho robota Edison).
- Programování: Všechny dvojice používají EdScratch prostředí. (www.edscratchapp.com).
- Časový limit: 60 minut na přípravu programu.
- Průběh soutěže: Každá dvojice bude mít dva pokusy na projetí překážkové dráhy.
- Překážky: Na dráze budou různé překážky, které musí robot překonat (zastavení před překážkou, otáčení, slalom).
- Časové penalizace: Za vyjetí z trasy nebo shození překážky bude udělena časová penalizace.

Pořadí soutěžících:

Každá dvojice bude mít jeden testovací pokus a následně jeden oficiální měřený pokus. Hodnotí se nejlepší čas a celková kvalita průjezdu dráhou.