

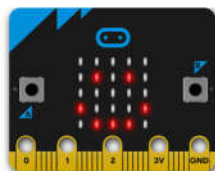


Univerzita Palackého
v Olomouci



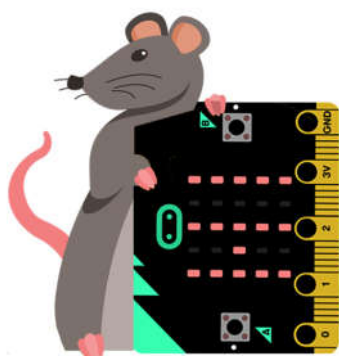
Cíl soutěže

Soutěž rozvíjí tvořivost a kreativitu žáků ZŠ, kteří uvažují o dalším studiu na polytechnických středních školách. Soutěž je kombinací průběžné přípravy a prezentace projektu před porotou. Soutěž podporuje týmovou spolupráci, každý člen týmu může přispět svým dílem ke konečnému úspěchu.



Časový rozsah soutěže

- začátek října - zveřejnění propozic, žádosti o materiální podporu
- **úterý 18. října 2022** - metodický seminář zaměřený na programování micro:bitu a návody na konstrukci myšoHryzu
- listopad až leden - průběžná podpora vyučujících na ZŠ (e-mail, telefon, videokonference, osobní setkání)
- polovina ledna - přihlášky na soutěžní setkání
- **středa 1. února 2023** - soutěžní setkání na VOŠ a SPŠE v Olomouci



micro:Myš unikátní soutěž pro tvořivé žáky ZŠ

2 disciplíny pro
2 věkové kategorie

průběžná činnost,
soutěžní setkání

10/2022 - 01/2023
finále 1. 2. 2023

Neváhejte a
zapijte se!

POŘADATELÉ

VOŠ a SPŠE Olomouc

UP Olomouc

MAP Olomouc



KATEGORIE SOUTĚŽE

Kategorie micro:bit 1 - určeno pro 1. stupeň ZŠ

Týmová soutěž (2 - 3 žáci) zaměřená na vytvoření (během podzimu) a prezentaci vlastního **projektu s micro:bitem**, ve kterém si žáci vytvoří jednoduchý program - např. reakce na stisk tlačítka, zatřesení, otočení apod. Součástí prezentace je vlastní poster.

Kategorie micro:bit 2 - určeno pro 2. stupeň ZŠ a odpovídající ročníky víceletých G

Týmová soutěž (2 - 3 žáci) složená ze dvou disciplín:

1. projekt - vytvoření (během podzimu) a prezentace vlastního **projektu s micro:bitem**, který může být doplněn i o vlastní komponenty vytisknuté na 3D tiskárně. Projekt by měl realizovat nějakou činnost (i částečně) - např. výtah, semafor, automat na kávu, vstupní turniket, pokladnička apod. Součástí prezentace je **poster** nebo **multimediální produkt** - např. video, prezentace složená ze slidů, webová stránka, animace apod.
2. programování - vyřešení úlohy na zadané téma (úlohy vychází z ukázkových úloh na stránkách www.micro:la.cz - <https://micro:la.cz/aplikace/kategorie-b-mirne-pokrocili/>) řeší jeden člen týmu.

Kategorie myšoHryz 1 - určeno pro 1. stupeň ZŠ

Týmová soutěž (2 - 3 žáci) zaměřená na sestavení a zprovoznění vozítka z dodaných či vlastních komponent, které bude poháněno pružinou z běžné pastičky na myši. Vozítka budou soutěžit ve dvou disciplínách - rychlost a dojezd. Pro každou disciplínu může být sestaveno samostatné vozítko.

Kategorie myšoHryz 2 - určeno pro 2. stupeň ZŠ a odpovídající ročníky víceletých G

Týmová soutěž (2 - 3 žáci) zaměřená na sestavení a zprovoznění vozítka z dodané pastičky na myši a vlastních komponent, které bude poháněno pružinou z pastičky. Vozítka budou soutěžit ve dvou disciplínách - rychlost a dojezd. Pro každou disciplínu může být sestaveno samostatné vozítko.

Samostatná sportovně-dovednostní disciplína

Soutěž pro jednotlivce bez rozdílů věku v průběhu soutěžního setkání v tělocvičně VOŠ a SPŠE v Olomouci - slalom s florbalovým míčkem na čas.

Podpora zapojených ZŠ

Zapojené ZŠ obdrží některé komponenty myšohryzu, STL modely součástí myšohryzu k tisku na 3D tiskárně, konzultace s odborníky. Nevybavené ZŠ mohou žádat o micro:bity pro své soutěžní týmy.

Kritéria hodnocení

Porota bude na soutěžním setkání hodnotit tyto oblasti:

- měřitelné údaje - dojezd, čas jízdy
- funkčnost
- originalita řešení
- design
- podíl vlastní tvůrčí činnosti
- prezentace projektu