



Propozice k soutěžím

(základní propozice pro přípravu na soutěže – verze 20260118)

soutěžní blok Dílna a konstrukce - malý sál a přísálí ve čtvrtek 4.6.2026

kategorie D: Konstrukce mostu z Merkuru

vize:

Chceme nabídnout další soutěž ke klasické dílně a to s tematikou opravdu konstrukční. Využíváme velmi dobré spolupráce s partnerem akce MERKURTOYS s.r.o. a zařazujeme soutěž v konstrukci se stavebnicemi Merkur. Letošní téma je konstrukce mostu a test nosnosti, odolnosti.

Organizační a soutěžní propozice:

- Soutěž je určena pro dvojice žáků ZŠ bez rozdílu věku a úrovně znalostí.
- Soutěžící dvojice budou mít připravena soutěžní místa včetně stavebního materiálu (dílků stavebnice Merkur) a nářadí. Každá soutěžící dvojice tak bude mít stejný počet dílků na stavbu.
- Cílem je sestavit most, který
 - překlene mezeru mezi dvěma podpěrami o velikosti 25cm
 - délka přesahu mostu na obou koncích není omezena, most nesmí být nijak kotven k podpěrám
 - šířka mostu je max. 10 cm
 - celková výška mostu (nad/pod mostovku) je max. 20 cm
 - most bude podroben zátěžové zkoušce - na metodice zkoušky aktuálně usilovně pracujeme tak, abychom vytvořili optimální podmínky pro její realizaci
 - detaily se budeme snažit sdělit s předstihem tak, aby si soutěžící mohli udělat představu o jejím průběhu
- Úkol bude přesně sdělen na začátku soutěže, včetně detailů, co se bude hodnotit, primárně se hodnotí zatížení, které most udrží před průhybem nebo zhroucením
- Na tuto soutěž se mohou žáci připravovat i během školního roku, pokud si opatří dílky stavebnice Merkur a budou se učit principy stavby a odolnosti mostu, přičemž není nutné vždy most testovat až do jeho samotné destrukce.
- Do soutěže bude možné se přihlásit v rámci registrace škol na akademii od 1.3.2026 (na školy pošleme zvlášť e-mail).

Novinka: Merkur „hrabárna“

V rámci velmi významné spolupráce se společností **Merkurtoys s.r.o.** na Konstrukterské akademii přinášíme novinku pro základní školy. Nabízíme zápůjčku sady dílků stavebnice Merkur s pracovní deskou. Krabice obsahuje mix dílků stavebnice a pracovní deska o velikosti 125x95 cm (vnější rozměr) dá dost prostoru i pro větší projekty. Cílem je nabídnout možnost žákům vyzkoušet si práci se stavebnicí, naučit se konstruovat a taky se připravit na soutěže.

Aktuálně připravujeme první ze dvou plánovaných hrabáren, první bude k dispozici cca na přelomu února-března, druhá bude následovat. Další informace najdete průběžně zde: <https://www.robotechnik.cz/stranky/merkur/Merkur-hrabarna>

POZOR: Ve všech soutěžních kategoriích C1, C2 a D předpokládáme možnost připravit dohromady cca 30 stanovišť. Vzhledem k nové koncepci soutěží si pořadatel vyhrazuje právo v případě velkého zájmu určit počet soutěžních dvojic/skupin v soutěžních kategoriích ihned po konci registrace (od 1.3 do 31.3. 2026) tak, aby bylo zřejmé, kdo bude soutěžit a na koho se už bohužel nedostane.

Preferujeme výběr soutěžících tak, aby každá škola měla v soutěži nějakého zástupce, v případě přetlaku rozhoduje pořadí registrace. Každý vyučující soutěžního týmu bude o této skutečnosti co nejdříve informován. Děkujeme za pochopení.

za porotce a organizátory soutěží

M. Šimák (simak@zspostrelmov.cz)