

Duben 2026

HW&SW dílna provedla už **čtvrtý** facelift autčka mBot2



Čtvrtý facelift s označením **mBot2_F4** je skvělým příkladem, jak lze standardní robotickou stavebnici povýšit na koncept STEM bez kompromisů.

STEM v praxi mBot2_F4:

- **S (Science – Věda):** Žáci zkoumají fyzikální vlastnosti světla a elektroniky. Práce s adresovatelnými LED diodami **WS2812** vyžaduje pochopení míchání barev (RGB) a principu indexu každé LED diody.
- **T (Technology – Technologie):** Zde mBot2_F4 září jako technologické srdce. Propojuje programování v prostředí mBlock s hardwarem a umožňuje žákům ovládat komplexní periferie, jako je světelný maják (Maják36).
- **E (Engineering – Inženýrství):** Klíčová část faceliftu. **3D tisk** není jen o estetice, ale o konstrukčním řešení. Žáci musí navrhnout držáky, které pasují na šasi, vyřešit vedení kabeláže a zajistit mechanickou odolnost celého "majáku".
- **M (Mathematics – Matematika):** Programování kruhových LED prstenců (12 a 24 diod) je čistá matematika v praxi – od výpočtu rychlosti pro světelné efekty až po logiku cyklů a proměnných v kódu mblock.

