



**Vyšší odborná škola,
Střední průmyslová škola automobilní a technická**
Skuherského 1274/3, 370 04 České Budějovice

Témata profilové části maturitní zkoušky

78-42-M/01 Technické lyceum

Praktická zkouška

- 1) Vývoj a představitelé designu dětské hračky. Konstrukce a 3D tisk vláčku.
- 2) Vývoj a představitelé designu dětské hračky. Výtvarné zpracování vláčku-předloha modelu.
- 3) Prototyp sportovního vozu dle vlastního návrhu-clay model.
- 4) Návrh, konstrukce a clay model automobilu inspirovaný budoucností.
- 5) Elektronický tréninkový modul pro bruslení.
- 6) Elektronika a řídicí systém autonomního robota.
- 7) Návrh a realizace VR prostředí pro vizualizaci 3D skenovaných objektů.
- 8) Měřicí a řídicí systém testovací stoly pro e-bike.
- 9) Stavba konstrukce a testování stolního filament extruderu.
- 10) Programování realistických aerodynamických vlastností a ovládání letadla v prostředí Unreal Engine 5.
- 11) Návrh a výroba konstrukce autonomního robota.
- 12) Modelování, texturování a animování 3D modelu letadla.
- 13) Držák mobilních záznamových zařízení na teleskop.
- 14) Polohovatelná montáž solárního panelu.
- 15) Porovnání měření analogovým a digitálním spektrometrem.
- 16) Zapojení elektroniky a testování stolního filament extruderu.
- 17) Chytré fitness počítadlo.
- 18) Návrh a konstrukce testovací stoly pro e-bike.
- 19) Vývoj matematicko-fyzikální logické mobilní aplikace PhysMath Logic.
- 20) Elektronická ekvatoriální montáž teleskopu.
- 21) Doporučení pro výrobce VR zařízení na základě zákaznických preferencí.
- 22) Prototyp sportovního vozu dle vlastního návrhu-clay model.

V Českých Budějovicích dne 31. 8. 2026