

## Zadání dlouhodobé maturitní práce

**Žák:** Anna Vávrová  
**Třída:** 4. L  
**Studijní obor:** 78-42-M/01 Technické lyceum  
**Zaměření:** Bez zaměření  
  
**Školní rok:** 2025–2026

**Téma práce:** ***Autíčko na sledování čáry***

***Pokyny k obsahu a rozsahu práce:***

Cílem mé maturitní práce je návrh a realizace robotického autíčka schopného pomocí senzorů automaticky sledovat vyznačenou čáru. Projekt zahrnuje konstrukci šasi, návrh a implementaci řídicí elektroniky, programování softwaru a testování funkčnosti na připravené dráze.

- 1. Formulace problematiky a zadání (15. 10.2025)**
- 2. Vývoj prototypu autíčka (20. 11.2025)**
- 3. Návrh řídicí elektroniky (6.1.2025)**
- 4. Testování na dráze a vývoj softwaru (10.2.2025)**
- 5. Tvorba dokumentace (15.3.2025)**

**Termín odevzdání:** 10. dubna 2026

**Čas obhajoby:** 15 minut

**Vedoucí práce:** Jiří Švihla

Projednáno v katedře ODP a schváleno ředitelem školy.

V Plzni dne: 30. září 2025

Mgr. Jan Syřínek  
Zástupce ŘŠ, zástupce statutárního orgánu