

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 ředitelkou školy.

V Plzni dne: 30. září 2025

Mgr. Jan Syřínek
Zástupce ŘS, zástupce statutárního orgánu