

Střední odborná škola Josefa Sousedíka Vsetín	
TÉMATY K ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠCE ELEKTROTECHNIKA A ELEKTRONIKA	
Školní rok:	2024/2025
Kód a obor vzdělání:	39-41-L/01 Autotronik
Ve Vsetíně dne:	2. září 2024

1. Základní elektrické veličiny, jednotky, měření a výpočty.
2. Kirchhoffovy zákony, Ohmův zákon.
3. Impedance, účinník, fázorový diagram.
4. Zdroje elektrické energie, zdroje elektrické energie v motorovém vozidle.
5. Rezistory, kondenzátory, cívky a indukčnosti.
6. Elektromagnetismus a elektromagnetická indukce
7. Elektřina a bezpečnost – druhy ochran, zdravotní účinky proudu.
8. Transformátory.
9. Elektromotory.
10. Automobilové alternátory a dynama.
11. Spouštěče.
12. Zapalování.
13. Elektrický rozvod automobilu - vodiče, obvody, spoje, pojistky, rušení. radionavigace.
14. Polovodiče.
15. Polovodičové součástky.
16. Usměrňovače.
17. Zesilovače, oscilátory a směšovače.
18. Číslicová technika.
19. Přenosová technika, rozhlasový a televizní přenosový řetězec.
20. Elektroakustika.
21. Elektroakustické přístroje.
22. Vznik a vlastnosti elektromagnetických vln, příjem elektromagnetických (rádiových) vln.

Střední odborná škola  
Josefa Sousedíka Vsetín  
11

Schválil: Mgr. Marek Wandrol  
ředitel školy

Vypracoval: Ing. Antonín Grund