

## MZ 2024 - maturitní okruhy pro žáky S4.E, Mechanik elektronik

- Kombinační a sekvenční logické obvody
- Polovodičové paměti
- Jednočipové mikropočítače
- Akční členy, regulátory, regulované soustavy
- Snímače neelektrických veličin
- Měřicí přístroje, měření elektrických veličin
- Osciloskopy, generátory funkcí a čítače – účel, parametry, použití
- Spínací přístroje
- Transformátory – princip, vlastnosti
- Asynchronní motory – princip, vlastnosti,
- Stejnoseměrné motory – princip, vlastnosti
- Polovodičové součástky – diody, tranzistory, polovodičové rezistory
- Zdroje pro elektroniku – usměrňovače, stabilizátory
- Operační zesilovače – princip, vlastnosti, zapojení
- Oscilátory
- Záznam a reprodukce zvuku
- Roboty
- Programovatelné automaty
- Počítačové sítě
- Optoelektronika
- Měníče – význam, druhy, princip
- Řízení stejnosměrných motorů – spouštění, řízení otáček, reverzace
- Řízení asynchronních motorů – spouštění, řízení otáček, reverzace
- Vyhláška 250/2021
- Užití elektrické energie
- Ekonomika

Ing. Martin Slabihoudek  
ředitel školy