

Maturitní Témata – Mechanik elektronik 2010/2011

- Téma č. 1** Mechanické systémy. Zesilovače. Kombinační logické obvody pro realizaci logických funkcí.
- Téma č. 2** Mechanické systémy. Zesilovače. Mikroprocesory.
- Téma č. 3** Kombinace R, L, C ve střídavých obvodech a jejich využití v praxi. Osciloskopy
- Téma č. 4** Elektronická zabezpečovací signalizace. Tvarovací klopné obvody. Sekvenční logické obvody s klopnými obvody typu D a J-K.
- Téma č. 5** Zapojení čidel EZS. Elektroakustika.
- Téma č. 6** Můstková zapojení, transformátory s vyvedeným středem. Měření parametrů polovodičových prvků.
- Téma č. 7** PIR detektory, PCO. Radiotechnika.
- Téma č. 8** PIR detektory. Televizní technika.
- Téma č. 9** Korekční obvody a jejich využití v praxi. Oscilátory.
- Téma č. 10** Složení PIR detektorů. Obvodové součástky a veličiny.
- Téma č. 11** Sirény, ultrazvukové systémy. Elektrické zdroje, elektrostatika. Sběrnice, porty, konektory.
- Téma č. 12** Využití relé v bezpečnostních systémech, vedení. Změny rozsahů měřících přístrojů.
- Téma č. 13** Ústředny EZS. Napět'ové děliče, rezonanční obvody.
- Téma č. 14** Autoalarmy. Dvojpóly, čtyřpóly. Druhy pamětí, polovodičové pamětí.
- Téma č. 15** Zpracování informací. Základní způsoby měření napětí.
- Téma č. 16** EZS – systémy. Polovodičové diody.
- Téma č. 17** Teoretické základy videotechniky. Usměrňovače, filtry.
- Téma č. 18** Družicový přenos informací. Měření odporů rezistorů.
- Téma č. 19** Snímání obrazu – CCD kamera. Stabilizátory napětí, napět'ové násobiče.
- Téma č. 20** Přenos videosignálu CCD kamer. Polovodičové několikavrstvé spínací součástky a usměrňovací součástky.
- Téma č. 21** Radiokomunikace. Měření vlastností cívek, kondenzátorů a měření impedancí.

- Téma č. 22 Zpracování videosignálu CCD kamer. Součástky řízené neelektrickými veličinami, optoelektronika.**
- Téma č. 23 Videodetektory, videorekordéry. Tranzistory.**
- Téma č. 24 Systémy EPS. Zesilovače.**
- Téma č. 25 Hlásiče požáru – základní rozdělení. Elektronické voltmetry.**