

Maturitní témata - Mechatronika

Automatizace. Usměrňovací polovodičová dioda.
Automatizované nevýrobní systémy. Usměrňovače.
Automatizované výrobní systémy. Kondenzátory.
Číselné soustavy. Napájecí zdroje.
Druhy signálů. Polovodič s nevlastní vodivostí typu N.
Elektrické pohony. Rezistory.
Elektropneumatické systémy. Stabilizátory napětí.
Hydraulické systémy. Paměti.
Logické funkce. Zesilovače.
Mechatronika – vymezení oboru a pojmů. Součástky řízené světlem.
PLC automaty. Klopný obvod RS.
Pneumatické motory. Unipolární tranzistory.
Pneumatické rozváděče. Polovodič s nevlastní vodivostí typu P.
Pneumatické ventily. Operační zesilovače.
Prostředky vizualizace. Stabilizační polovodičová dioda.
Průmyslové počítače. Optické zobrazovací prvky.
Průmyslové robotické systémy a manipulátory. Zapojení operačních zesilovačů.
Přenosy dat. Součástky řízené teplem.
Regulace a ovládání. Diak a triak.
Rozvod a úprava stlačeného vzduchu. Optické kabely.

Maturitní témata - Mechatronika

Řídicí prostředky. Součástky řízené magnetickým polem.
Senzory. Tyristor.
Sítě a topologie sítí. Transformátory.
Vlastnosti stlačeného vzduchu, jednotky tlaku, definice tlaků, měření tlaků. Bipolární tranzistory.
Výroba stlačeného vzduchu. Polovodič s vlastní vodivostí.