

Pneumatika a E-Pneumatika pre SMC a MOBIS 1e (veliřiny, meracie prístroje) - Kontrolné otázky :)

Veliřiny

401. Aký je rozdiel medzi príkonom a výkonom? Táto otázka má odpoveď v dolnej časti článku.

402. Prečo sa pri súčasných počítačoch používa napätie 3,3 V a nie ako v minulosti 5 V? Táto otázka má odpoveď v dolnej časti článku.

Meracie prístroje

451. Čo znamená skratka OL pri meraní multimetrom? Táto otázka má odpoveď v dolnej časti článku.

452. Aké symboly nájdete na multimetri najčastejšie? Táto otázka má odpoveď v dolnej časti článku.

453. Ako pomocou píp testu multimetra zistím, že dióda je funkčná? Táto otázka má odpoveď v dolnej časti článku.

454. Ako pomocou multimetra skontrolujem, že NPN tranzistor je funkčný? Táto otázka má odpoveď v dolnej časti článku.

455. Ako skontrolujem pomocou multimetra, že PNP tranzistor je funkčný? Táto otázka má odpoveď v dolnej časti článku.

Odpovede na niektoré z otázok

401. Aký je rozdiel medzi príkonom a výkonom?

Rozdiel medzi príkonom a výkonom je v tom, čo presne vyjadrujú.

Príkon (P)

Označuje koľko energie zariadenie odoberá zo zdroja za jednotku času.

Zahrňa celkovú spotrebu, vrátane strát. Ide napríklad o teplo, odpor vodičov...

Jednotka: Watt (W).

Príklad: žiarovka má príkon 60 W znamená, že toľko energie berie zo siete.

Výkon (P)

Označuje užitočnú energiu, ktorú zariadenie odovzdá. Napríklad mechanickú, svetelnú...

Výkon je vždy menší alebo rovný príkonu, lebo časť energie sa stratí. Teda účinnosť zariadenia je