

Zadanie č. 1

- Použite podklady z prípravy na cvičenie.
- Vypočítajte chybu merania frekvencie meracím prístrojom na generátore, ak za referenčný merač považujeme čítač.
- Vypočítajte chybu merania frekvencie meracím prístrojom na generátore, ak ak za referenčný merač považujeme osciloskop.
- Nakreslite schému zapojenia obvodu so zdrojom, vypínačom, LED diódou a odporom. LED dióda bude svietiť po zopnutí spínača. Schému stačí nakresliť ručne a zoskenovať alebo odfotografovať.
- Vypočítajte hodnotu predradných odporov pre červenú, zelenú a modrú LED diódu pre prúd 5 mA. Hodnota napätia zdroja bude individuálne zadaná pre každého študenta.
- Vyberte hodnoty odporov z radu E12 a vypočítajte skutočnú hodnotu prúdu v obvode, ak napätie na LED dióde uvažujeme rovnaké, ako pri prúde 5 mA.
- Vypočítajte stratový výkon na predradných odporoch.
- Zadanie je potrebné odovzdať do úložiska v AIS najneskôr 17.10.2021 do 23:59

$$\text{CHYBA MERANIA} = [(\text{Hodnota namerana} - \text{Hodnota skutocna}) / \text{Hodnota skutocna}] * 100$$