

Měření kapacity – návod k měření

Ze stolu si vezmete: měřicí krabičku, voltmetr, ampérmetr, spojovací vodiče

Vlastní vybavení: MP3/mobil s nahranou složkou „Měření kapacity“

Postup měření

1. Nejprve si pečlivě pročtete celý návod!
2. Zapojte měřicí přístroje do krabičky a nastavte voltmetr na 2V ACV, ampérmetr na 100mA ACA.
3. Po kontrole obvodu vyučujícím zapojte JACK do sluchátkové zdířky.
4. Postupně pouštějte jednotlivé soubory s frekvencemi. Do tabulky zapisujte používanou frekvenci a změřené hodnoty napětí a proudu.
5. Po změření hodnot pro všech 19 hodnot frekvencí vypočítejte kapacitance a kapacity kondenzátoru a zapište do tabulky.
6. Ukažte učiteli změřené a spočítané hodnoty, vraťte vybavení.

Domácí část

1. Zpracujte protokol měření obsahující: seznam členů týmu, stručný popis a schéma měření, tabulku změřených a vypočítaných hodnot, průměrnou hodnotu kapacity a graf závislosti kapacity na frekvenci.
2. Zdůvodněte zjištěné skutečnosti.