	Zadání domácí přípravy na laboratorní úlohu z předmětu A1B13SVS
	Název úlohy: ON-GRID a OFF-GRID FV systém
	Verze zadání: 2013/1.0

FV systémy spojené s rozvodnou sítí a autonomní FV systémy

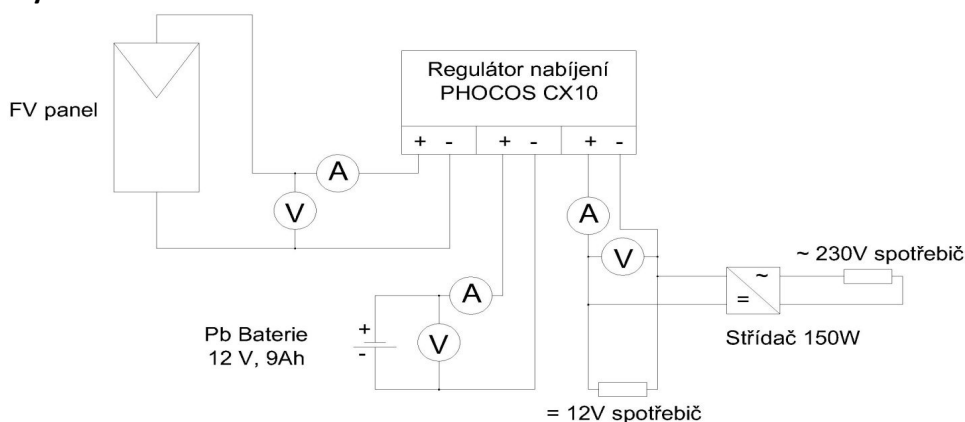
Zadání

Pro oba fotovoltaické systémy proměřte závislost toků energie v systému na intenzitě osvětlení a v případě autonomních systémů i závislost na velikosti zátěže.

Postup měření

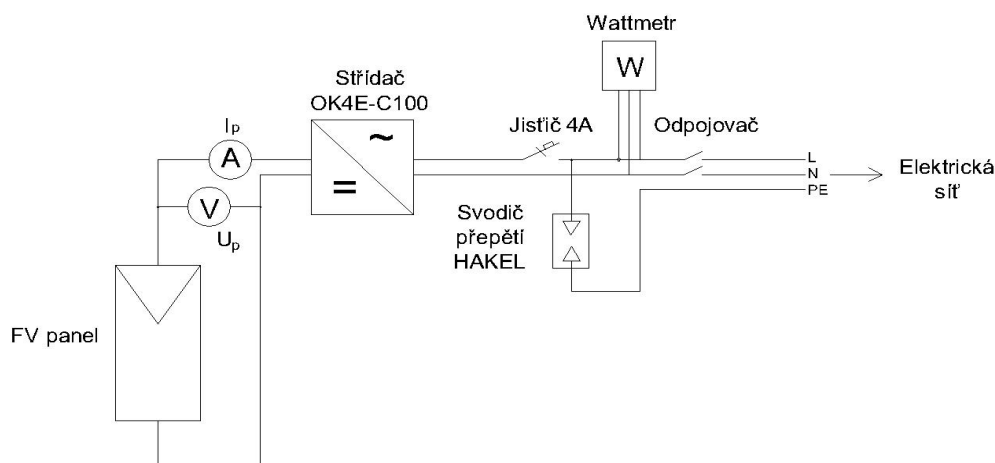
- 1) Sestavte, respektive zkontrolujte sestavený fotovoltaický systém.
- 2) Rozhodněte se, zda budete měřit jako první systém připojený k rozvodné síti, či systém autonomní.

Autonomní systém



U tohoto systému se zaměřte na tok energie, reprezentovaný proudem protékajícím jednotlivými částmi obvodu. Měření provádějte pro různé intenzity světla a různé zátěže.

Systém připojený k rozvodné síti



U tohoto systému sledujte pomocí wattmetru činný výkon dodávaný do sítě. Zároveň z údajů voltmetru a ampérmetru na vstupu systému určete příkon střídače. Vypočtete účinnost systému.

- 3) V obou případech zaneste do připravených VA charakteristik pracovní body systému, s příslušným komentářem.