

Úloha č.

Měření VA charakteristiky žárovky

a) Zopakujte si:

Nelineární součástky, závislost odporu na teplotě.

Statický a diferenciální odpor.

Závislost odporu vodiče na teplotě.

b) Změřte a graficky znázorněte VA **charakteristiku** žárovky:

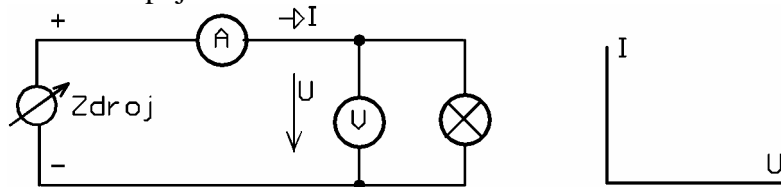
Její maximální proud volte mA.

Vysvětlete příčinu nelinearity VA charakteristiky žárovky.

c) Pro napětí V a V vypočítejte její **statický a diferenciální** odpor.

d) Uveďte praktické příklady využití nelinearity odporu žárovky (stabilizace amplitudy oscilátoru, ochrana před nadproudem)

Schéma zapojení:



Použité přístroje:

Naměřené hodnoty:

Grafy:

Závěr