

LC č.8

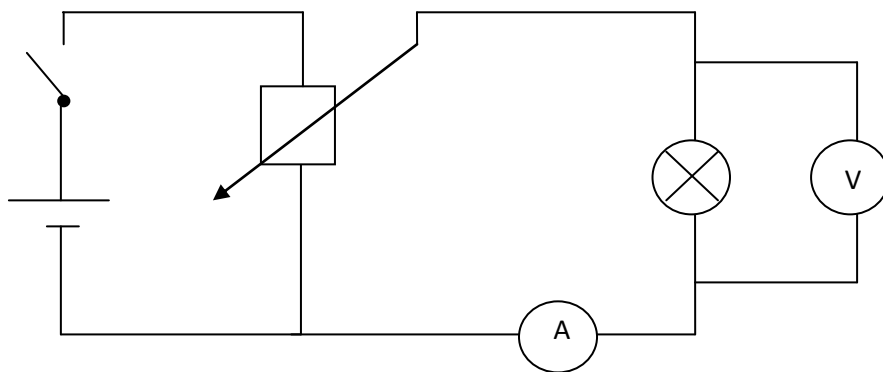
Meno: Bianka Müllerová

Dátum: 25.5.2017

Názov: Určenie voltampérovej charakteristiky žiarovky.

Pomôcky: žiarovka namiesto 2 rôznych rezistorov

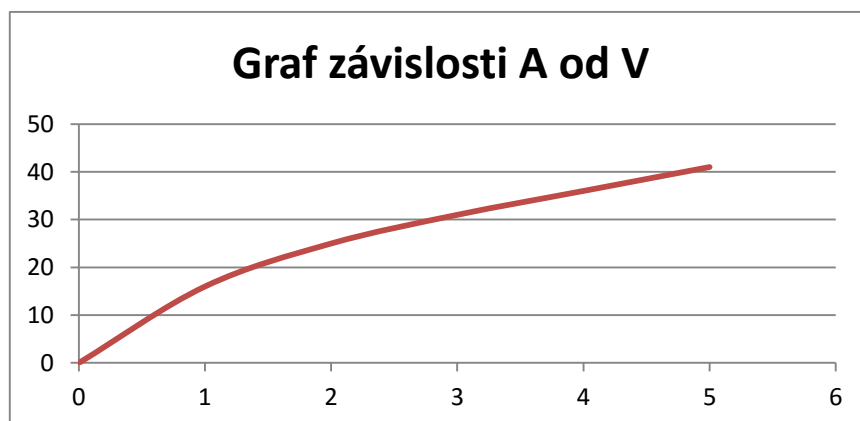
- Postup
1. Zostavíme obvod podľa schémy.
 2. Potenciometrom nastavíme napätie na žiarovke, odmeriame ho voltmetrom a ampérmetrom odmeriame príslušný prúd
 3. Meranie opakujeme 5-krát pre obidva rezistory, údaje zapíšeme do tabuľky, Vypočítame odpor žiarovky pre jednotlivé dvojice U,I.
 4. V-A charakteristiku žiarovky zobrazíme graficky.



Tabuľka:

U	1	2	3	4	5
I	16	25	31	36	41
R	62,5	80	97	111	122

Graf:



Záver: So zvyšujúcou sa veľkosťou U a I sa odpor žiarovky nepriamo zväčšuje. Napätie rastie rýchlejšie ako prúd.