



45 minút



Meno



Dátum



Hodnotenie



# Pasívne prvky

# Rezistory

## Meranie voltampérových charakteristík



- a) Zmerajte hodnoty odporu a V-A charakteristiky (VACH) predložených rezistorov  $R_1$  a  $R_2$ .
- b) Vyneste namerané hodnoty napätí a prúdov do grafu. Porovnajme VACH rezistorov  $R_1$  a  $R_2$ .
- c) Z nameraných V-A charakteristík určte hodnotu odporu predložených rezistorov  $R_1$  a  $R_2$  v každom nameranom bode, vypočítajte priemernú hodnotu. Hodnoty  $R$  vzájomne porovnajme.



### Zoznam prístrojov, zariadení a súčiastok

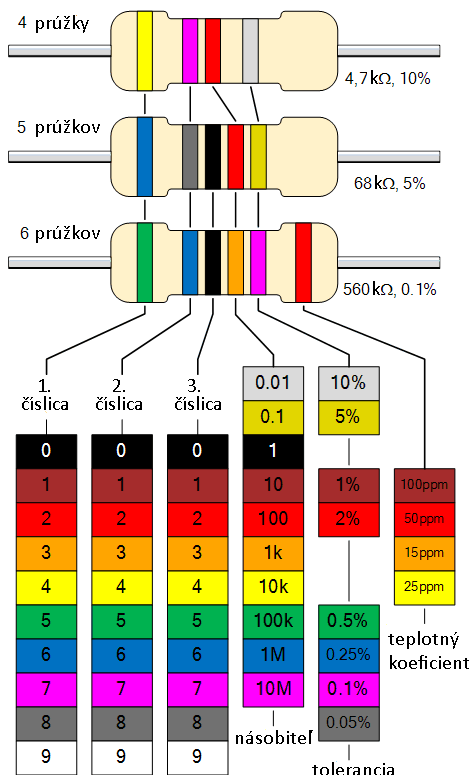
Na meranie ako voltmeter, ohmmeter a ampérmetr použite multimetre VOLCRAFT VC650BT, ako zdroj trojnásobný jednosmerný zdroj RIGOL DP832, na pripojenie súčiastok kontaktné pole (Obr. 1).

#### a) Rezistory $R_1$ a $R_2$



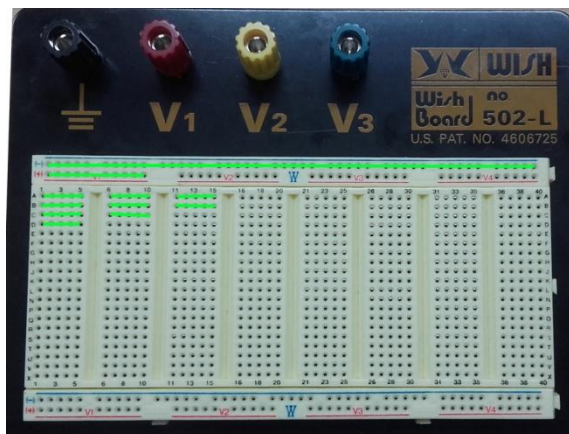
ukážka

Nominálne hodnoty odporov predložených rezistorov môžete odčítať pomocou tabuľky farebného kódu



- Zaujímavé URL:
- <https://learn.sparkfun.com/tutorials/how-to-use-a-breadboard>
  - <http://www.tonko.eu/ele/content/3-rezistory>
  - [http://www.electronics-tutorials.ws/resistor/res\\_2.html](http://www.electronics-tutorials.ws/resistor/res_2.html)
  - <https://www.autodesk.com/products/eagle/blog/how-choose-right-resistor/>

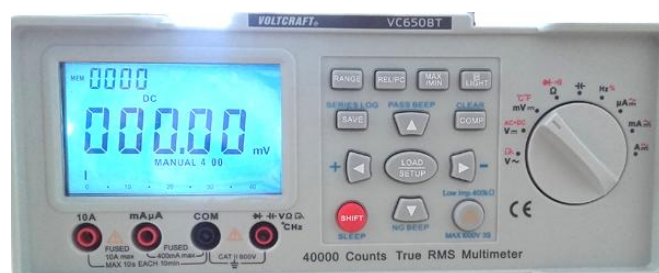
#### b) Kontaktné pole - zelenou čiarou je ukázaný príklad prepojených zdierok, zdierky nie sú prepojené vertikálne



#### c) Trojnásobný jednosmerný zdroj RIGOL DP832



#### d) Multimeter VOLCRAFT VC650BT



Obr. 1 Súčiastky, zariadenia a prístroje potrebné k meraniu

