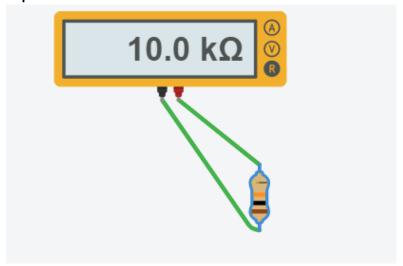
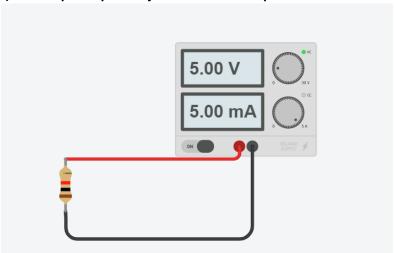
Tomáš Souček	xsouce15	čtvrtek, 13:00-14:50, sudé (kalend.) týdny, vede: Šimek	
IE	IEL virtuální laboratoř 1		

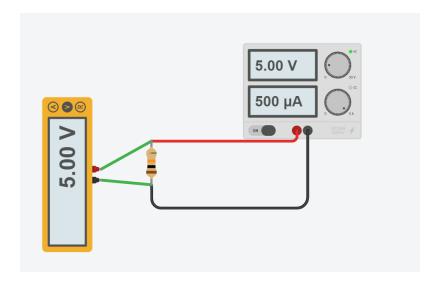
1) Vyberte si jeden rezistor a pomocí měřicího přístroje v režimu měření odporu změřte jeho odpor



3) Změřte proud protékající rezistorem a napětí na rezistoru.

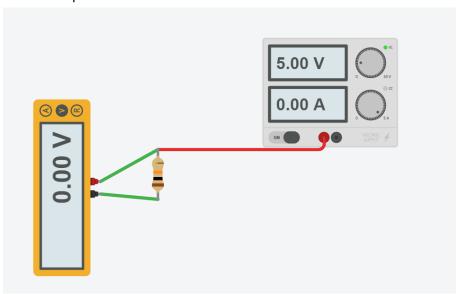


- 4) Matematicky ověřte, zda platí příslušný fyzikální zákon pro vztah U, I a R, jak se nazývá?
- Ohmův zákon. U_R = 10000 $\Omega \cdot$ 0,0005 A... U_R = 5 V

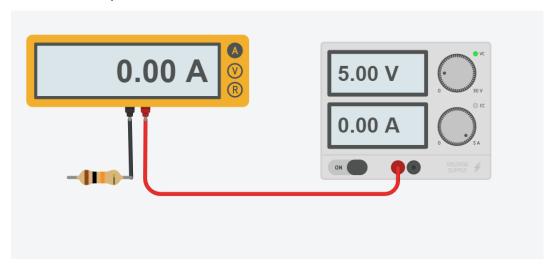


2) Změřte napětí na rezistoru Ur a proud Ir.

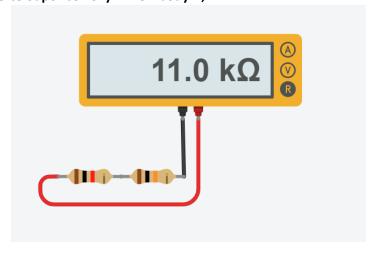
- Měření napětí



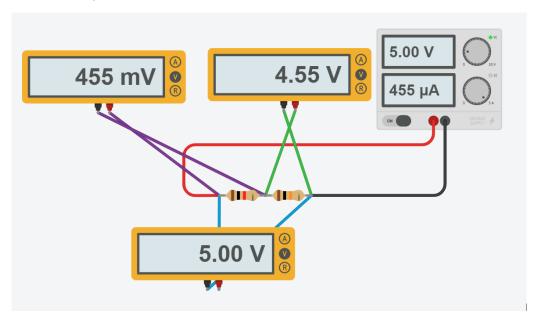
-Měření proudu



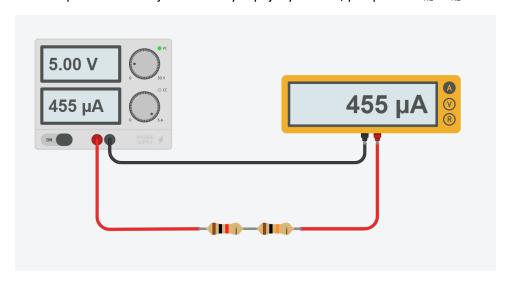
3) Změřte odpor celkový R mezi body A, B



4) Mezi A a B přiložte napětí a změřte napětí U_{AB} , U_{R1} , U_{R2} a proudy I, I_{R1} , I_{R2} -měření napětí

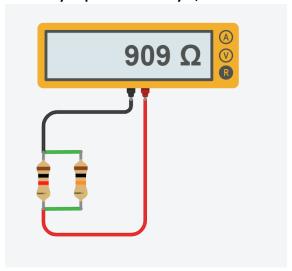


-Měření proudů. Pokud jsou rezistory zapojeny sériově, pak platí $I = I_{R1} = I_{R2}$

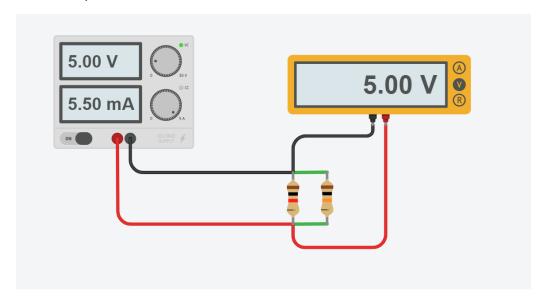


5) Zdůvodněte hodnoty odměřených napětí a uveďte, podle kterého zákona je lze určit -Druhý kirchhoffův zákon – proud je stejný, ale napětí se mění

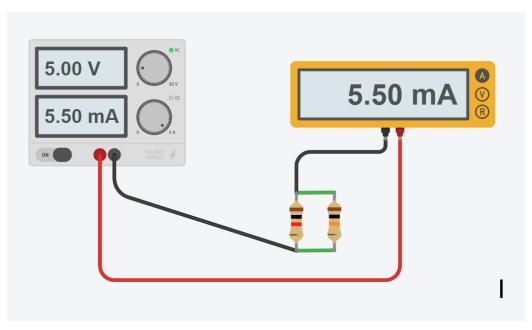
3) Změřte celkový odpor R mezi body A, B

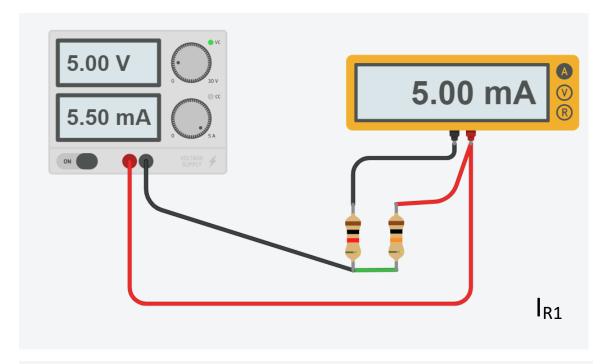


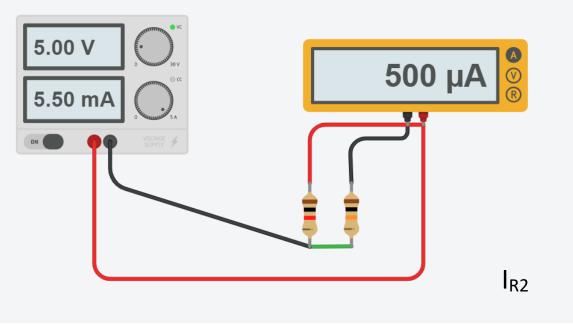
4) Mezi A a B přiložte napětí a změřte napětí U_{AB} , U_{R1} , U_{R2} a proudy I, I_{R1} , I_{R2} -měření napětí. $U=U_{R1}=U_{R2}$



-Měření proudu







5) Zdůvodněte hodnoty odměřených proudů a uveďte, podle kterého zákona je lze určit.

- Napětí zůstává stejné, proud se mění. Díky známému odporu a napětí můžeme pomocí Ohmova zákona dopočítat proud na jednotlivých rezistorech.