

Úloha  
č. 47

Název úlohy: **JAK JE TO S PROUDEM A NAPĚTÍM  
V SÉRIOVÉM OBVODU?**

Datum: .....

Jména: .....



**POMŮCKY:** tablety nebo počítače (mobily), [aplikace Phet](#)



## POSTUP A ÚKOLY

- 1/ Otevřete si aplikaci Phet a v laboratoři sestavte jednoduchý obvod se dvěma žárovkami a baterie 12 V
- 2/ Klepnutím na žárovku nastavte u jedné žárovky odpor  $R_1 = 5 \Omega$  a u druhé  $R_2 = 10 \Omega$ .
- 3/ Zapojte do obvodu na různá místa ampérmetr. Změřte proud na těchto místech obvodu.
- 4/ Změřte napětí na jednotlivých rezistorech.
- 5/ Obrázek obvodu vložte do protokolu.



## MĚŘENÍ

PROCHÁZEJÍCÍ PROUD

$I_1 =$

$I_2 =$

$I_3 =$

NAPĚTÍ

$U_1 =$

$U_2 =$

$U_3 =$



## ZÁVĚR

Na základě vašich měření vyslovte závěr:  
Co platí pro proud v jednoduchém obvodu?

Jaké jste naměřili napětí na jednotlivých žárovkách a jaké je výsledné napětí?

Jaký je vztah mezi výsledným napětím a napětím na žárovkách?

Vložte do protokolu printscreen vašich měření.

