

Úloha
č. 50

Název úlohy: **JAK JE TO S PROUDEM A NAPĚTÍM
V ROZVĚTVENÉM (PARALELNÍM) OBVODU?**

Datum:

Jména:



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



POSTUP

- 1/ Otevřete si aplikaci Phet a v laboratoři sestavte rozvětvený obvod se dvěma žárovkami zapojenými paralelně a baterií.
- 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 jednotlivých větvích obvodu?

Jaké jste naměřili napětí v jednotlivých větvích obvodu?

Jaký je vztah mezi celkovým proudem a proudy v jednotlivých větvích?

Vložte do protokolu printscreen vašich měření.

