

## 4.2.5 Měření elektrického napětí a proudu (cvičení)

**Př. 1:** Vysvětli význam veličiny elektrický proud. Najdi v běžném životě veličiny, které jsou s ní analogické. Jak se tyto veličiny měří? Jak se bude měřit veličina elektrický proud?

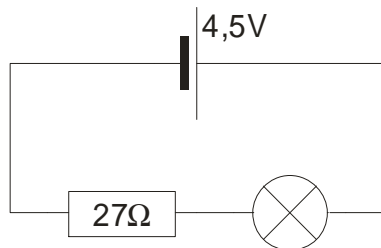
**Př. 2:** Vysvětli význam veličiny elektrické napětí. Najdi v běžném životě veličiny, které jsou s ní analogické. Jak se tyto veličiny měří? Jak se bude měřit veličina elektrické napětí?

**Př. 3:** Odmontuj z baterie vrchní kryt a změř pomocí žárovky napětí:  
a) na jednotlivých člancích                      b) na jednom, dvou a třech člancích najednou

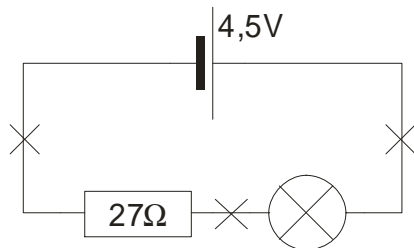
**Př. 4:** Změř pomocí žárovky napětí na několika baterkách.

**Př. 5:** Změř pomocí žárovky napětí na dvou bateriích najednou.

**Př. 6:** Sestav obvod na obrázku a pomocí žárovky změř napětí na odporu i žárovce. Předělat obrázek na 20 ohmů.



**Př. 7:** Sestav obvod na obrázku a pomocí žárovky změř proud na vyznačených místech. Předělat obrázek na 20 ohmů.



**Př. 8:** Zopakuj všechna předchozí měření s multimetrem.

**Př. 9:** Sestav obvod, ve kterém je paralelně zapojena žárovka a červená (chráněná) LED dioda. Změř napětí na baterii, žárovce a LED diodě. Změř proudy přes všechny součástky.

**Př. 10:** Sestav obvod nakreslený na schématu. Ve vyznačených místech změř procházející proud. Změř napětí na všech součástkách. V zapojení použít modrou LED diodu. Předělat obrázek na 180 ohmů.

