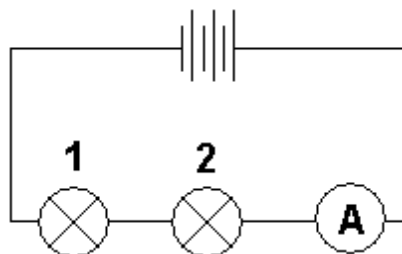
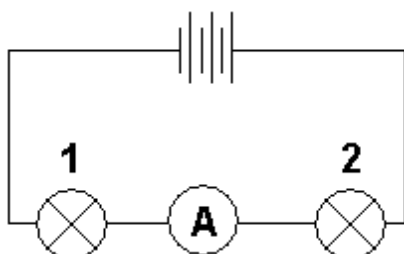
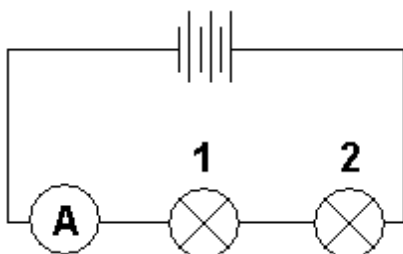


Měření proudu a napětí

Pomůcky:

A) Sériové zapojení

Sestav odvoody podle schéma a zapiš naměřené proudy a napětí. Použij správný rozsah ampérmetru a voltmetru. Opakuj měření s jiným rozsahem, porovnej výsledky; které měření je přesnější? Zapiš vztah mezi veličinami.

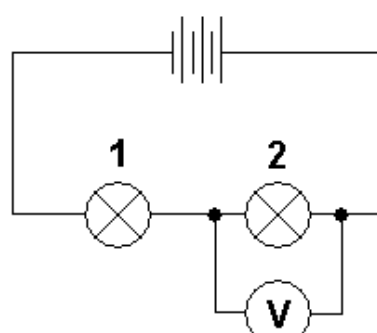
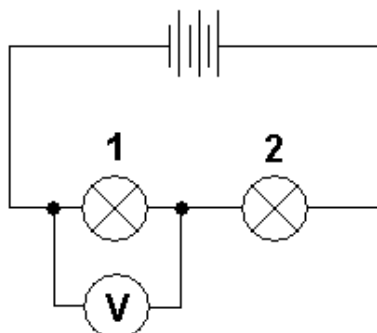
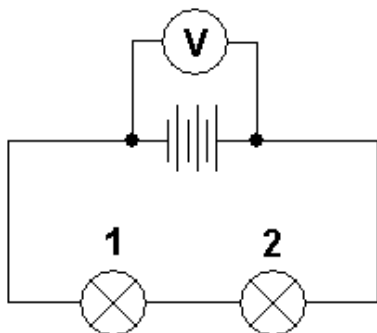


$$I_1 = \quad A$$

$$I_2 = \quad A$$

$$I_3 = \quad A$$

Č.M.	MĚŘÍCÍ ROZSAH	HODNOTA JEDNOHO DÍLKU	POČET NAMĚŘENÝCH DÍLKŮ	NAMĚŘENÁ VELIČINA



$$U_1 = \quad V$$

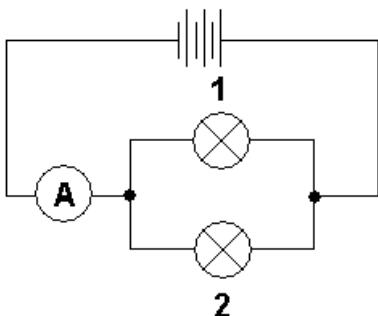
$$U_2 = \quad V$$

$$U_3 = \quad V$$

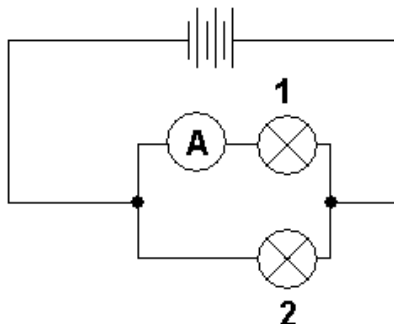
Č.M.	MĚŘÍCÍ ROZSAH	HODNOTA JEDNOHO DÍLKU	POČET NAMĚŘENÝCH DÍLKŮ	NAMĚŘENÁ VELIČINA

B) Paralelní zapojení

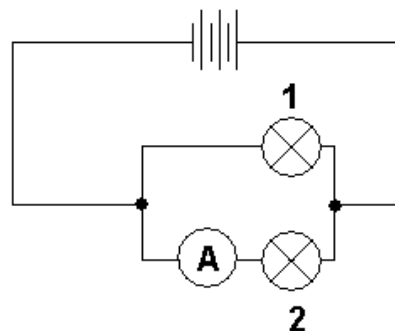
Sestav odvody podle schémat a zapiš naměřené proudy a napětí. Použij správný rozsah ampérmetru a voltmetru. Opakuj měření s jiným rozsahem, porovnej výsledky; které měření je přesnější? Zapiš vztah mezi veličinami.



$I_1 =$ **A**

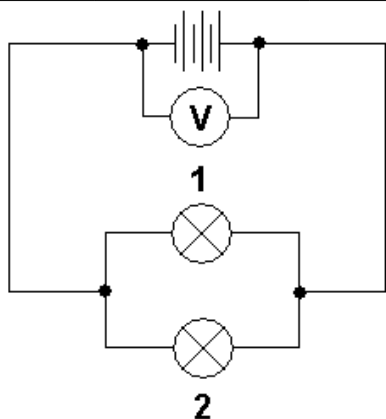


$I_2 =$ **A**

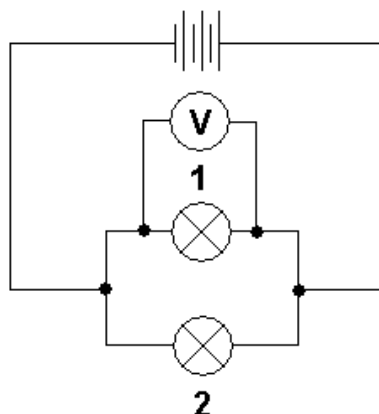


$I_3 =$ **A**

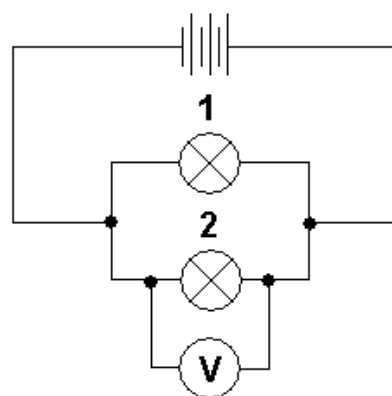
Č.M.	MĚŘÍCÍ ROZSAH	HODNOTA JEDNOHO DÍLKU	POČET NAMĚŘENÝCH DÍLKŮ	NAMĚŘENÁ VELIČINA



$U_1 =$ **V**



$U_2 =$ **V**



$U_3 =$ **V**

Č.M.	MĚŘÍCÍ ROZSAH	HODNOTA JEDNOHO DÍLKU	POČET NAMĚŘENÝCH DÍLKŮ	NAMĚŘENÁ VELIČINA

Doplňují úkoly:

1. Vysvětli, co znamená, když ampérmetr něco ukazuje a žárovky nesvítí?
2. Povol jedno žárovku a pozoruj, zda druhá zůstane svítit. Vysvětli.
3. Vysvětli, proč má zvolený rozsah vliv na přesnost měření. Jaký rozsah je vhodné zvolit?