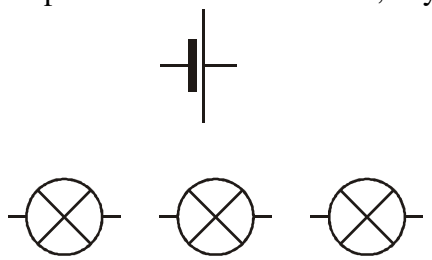
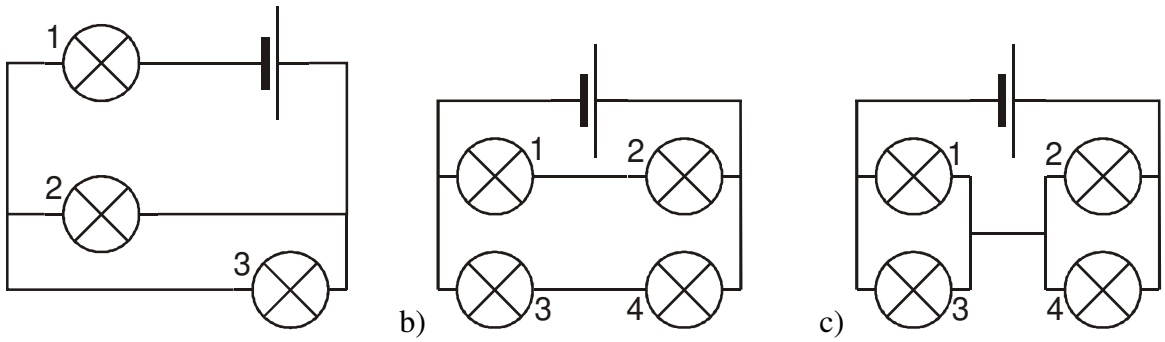
3.3.11 Dělení napětí a proudu

Př. 1: Nakresli sériový a paralelní obvod se dvěma žárovkami. Zformuluj pravidlo, podle kterého rozlišíme sériový obvod od paralelního. Jaké vztahy platí pro proudy a napětí v těchto obvodech?

Př. 2: Doplň do obrázku vodiče tak, aby na něm byl obvod: a) sériový, b) paralelní.



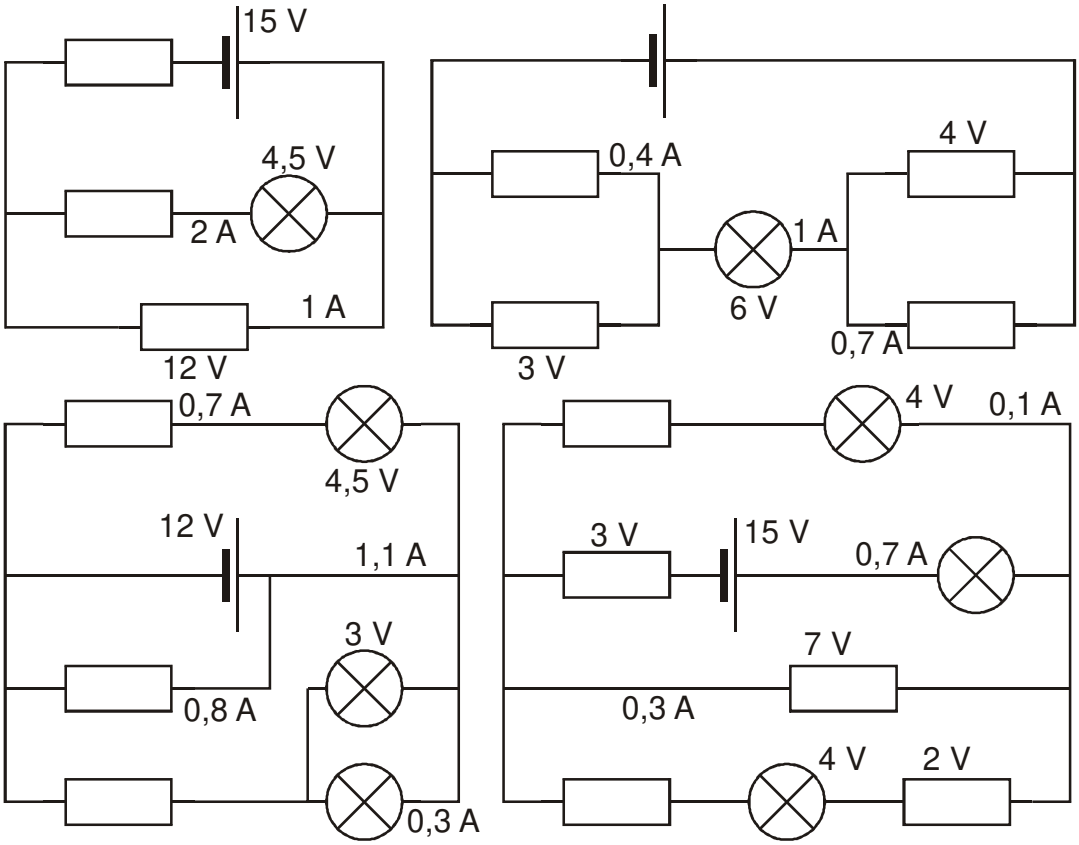
Př. 3: Které ze žárovek v následujících schématech jsou zapojeny sériově? Které paralelně?



a) b) c)

Př. 4: Jaké pravidlo platí pro dělení proudu? Jaké pro dělení napětí?

Př. 5: Doplň do obrázků hodnoty proudu a napětí tak, aby bylo zapsáno napětí na každé součástce (včetně baterie) a aby byl vyznačen proud v každém místě obvodu.


15 V
4,5 V
2 A
1 A
12 V
0,4 A
4 V
1 A
6 V
3 V
0,7 A
0,7 A
4,5 V
12 V
1,1 A
3 V
0,8 A
0,3 A
4 V
0,1 A
3 V
15 V
0,7 A
7 V
0,3 A
4 V
2 V