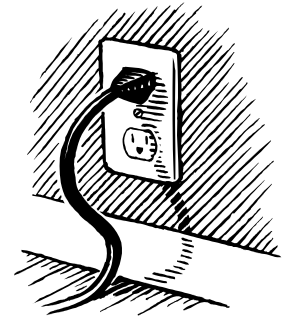
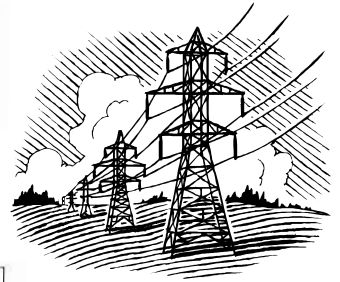
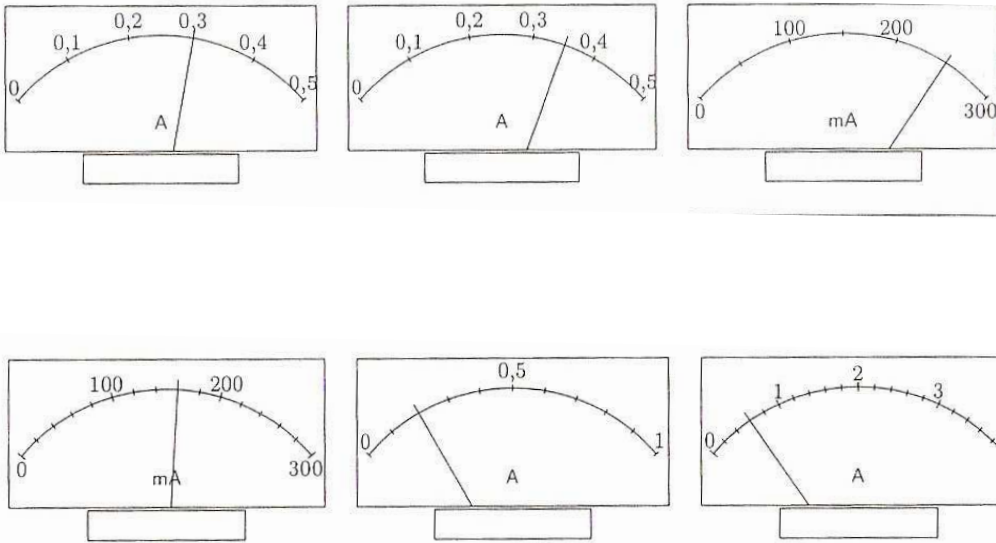


## Elektrický proud a napětí:

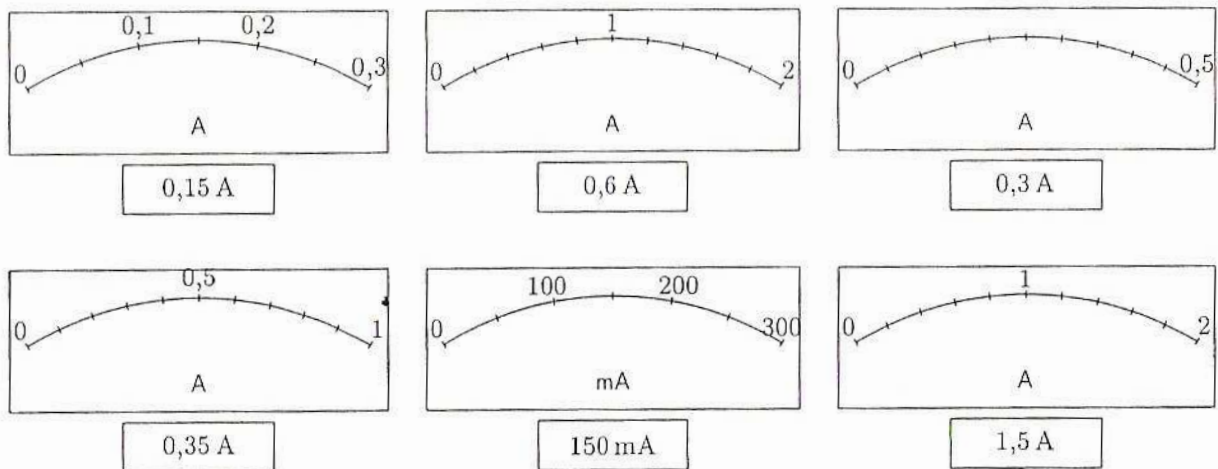


1. Jaké mohou být účinky elektrického proudu?
2. Navrhni pokus, podle kterého můžeš zjistit, zda je daná látka elektrický vodič nebo izolant?
3. Čím je tvořen elektrický proud v kovových vodičích?
4. Proč vodiče elektrického proudu vedou elektrický proud a izolanty ne?
5. Je elektrický proud o velikosti 1A nebezpečný?
6. Popiš Voltův článok a uveď, jaké může mít napětí?
7. Jak se nazývá elektrický článok, jehož napětí můžeme po vybití obnovit?

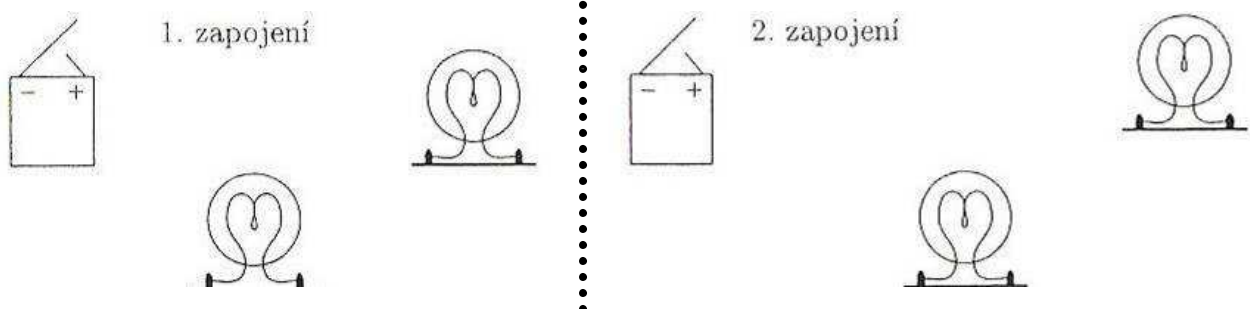
8. Napiš hodnotu proudu, který naměřil daný ampérmetr. Nejprve urči rozsah, pak hodnotu jednoho dílku a nakonec i naměřený proud.



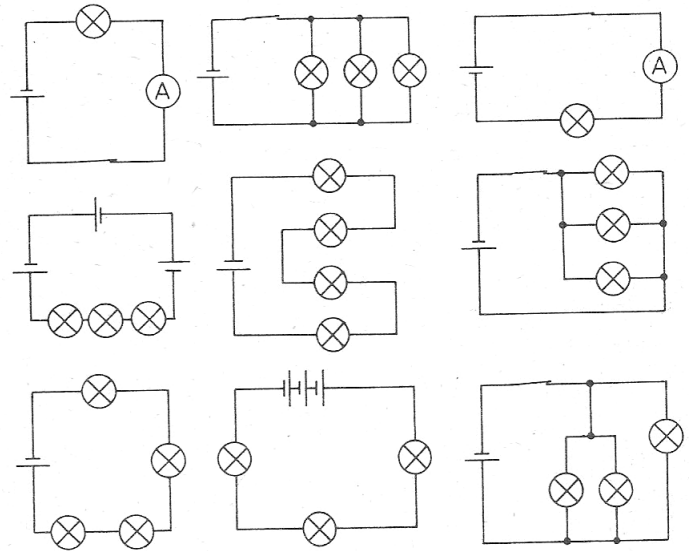
9. Dokresli do obrázku ručičku ampérmetru tak, aby ukazovala na stejnou hodnotu proudu jako je uvedeno pod ampérmetrem v rámečku.



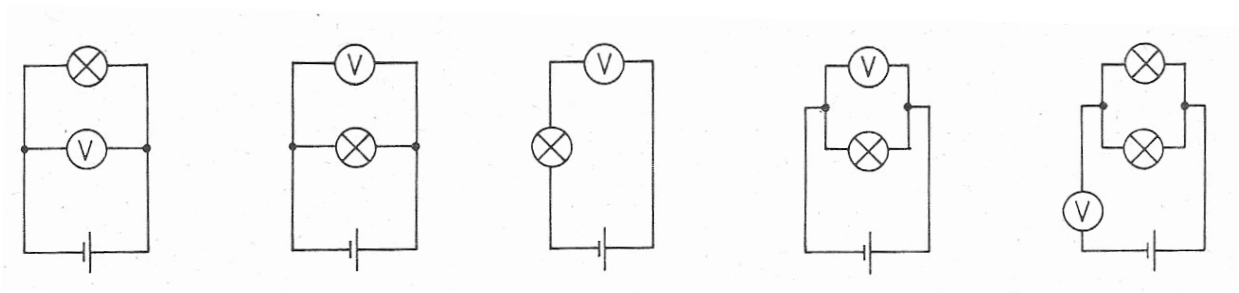
10. Vytvoř obvod – dokresli do obrázku vodiče tak, aby žárovky byly připojeny k baterii a svítily současně. Jednou vytvoř jednoduchý obvod a podruhé složený. Ve kterém případě budou žárovky svítit víc? Zdůvodni.



11. Na obrázku je devět schématicky znázorněných obvodů, poznáš které jsou stejné? (nápodvěda - jsou to jen čtyři různé obvody)



12. Na obrázku je pět schématicky znázorněných obvodů s voltmetrem. Zakroužkuj ty, ve kterých je voltmetr správně zapojen.



13. Jaký proud je v místě otazníku? Žárovky jsou všechny stejné. Doplň tedy hodnoty elektrického proudu v obvodech.

