

F 4. 5. – 7. 5. 6. třída

Začínáme poslední kapitolu. Zapiš si následující učivo:

### **Elektrický proud**

Elektrický proud je uspořádaný pohyb částic s elektrickým nábojem.

V kovech je elektrický proud tvořen volnými elektrony. Volné elektrony jsou ty, které nejsou v atomech pevně vázány a chaoticky se pohybují. Pokud tento pohyb částic usměrníme, budeme mluvit o **elektrickém proudu**. A jak pohyb elektronů usměrníme? Připojíme těleso ke zdroji elektrického napětí (baterii) tím vytvoříme v tělese elektrické pole, které působí na nabitě částice elektrickou silou a částice se budou pohybovat jedním směrem. Tělesem bude protékat elektrický proud. Elektrický proud značíme písmenem  $I$ . Jednotka elektrického proudu je ampér A.