**Elektrické napětí U**

**Základní jednotka 1 VOLT**

**Energie, kterou vykoná zdroj při přenosu částic s nábojem od 1 pólu k druhému**

 **zdroj napětí** 

**Zdroje napětí – suchý článek : zinkový obal : -**

**uhlík - +**

**elektrolyt : salmiak**

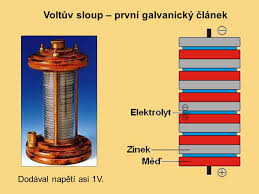
**chlorid amonný, největší objem zaujímá černý prášek, který obsahuje MnO2, který prodlužuje životnost a mletý uhlík zlepšuje vodivost**

Jednoduché zdroje elektrického napětí znají lidé už velmi dlouho. Skládají se vlastně ze dvou plíšků či drátků z různých kovů, umístěných do nějakého vodivého prostředí. - dva plíšky – hliníkový a měděný ponořte do silně osolené vody – získáte jednoduchý článek - citrónový článek – kovovou svorku na papíry a silnější měděný drát zapíchněte kousek od sebe do citronu – opět vyrobíte jednoduchý zdroj napětí

**První zdroj elektrického napětí**

byl sestrojen kolem roku 1800 italským fyzikem A. Voltou, proto se mu říká **Voltův článek**. Složení: - zinková a měděná elektroda - elektrolytem je roztok H2SO4 Získané napětí je

asi , ale v současnosti se nepoužívá neboť jeho napětí není stálé.



**stejnosměrné napětí**

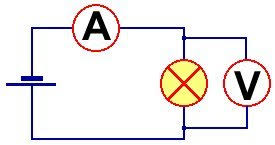
**stálý směr a velikost**

**vzniká chemickou reakcí dva kovy a elektrolyt – galvanismus**

****

elektrické napětí měříme **voltmetrem:**

připojíme ke spotřebiči – žárovce - paralelně zdroj napětí – např. baterie

multimetr - voltmetr

**Elektrické napětí vzniká mezi elektrickými náboji, které mají opačnou polaritu ( + - ) a je to vlastně práce vykonaná elektrickými silami při přemisťování elektrického náboje**

**Historie:**

**Připrav si alespoň 6 vět o významném fyzikovi A. Voltovi**

Pročti si, zapiš zakresli do sešitu a na druhém listu máš několik otázek, které by jsi měl umět odpovědět