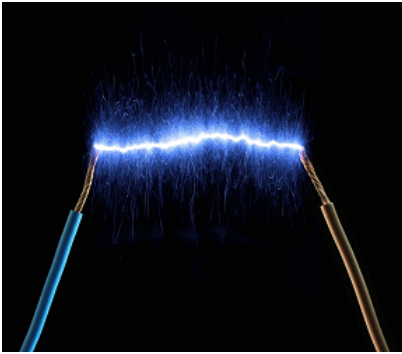


## Elektrická energia, elektrická práca :)

Forma energie, ktorú nadobúdajú elektricky nabité častice v elektrickom poli. Závisí od veľkosti náboja častice a od jej polohy v elektrickom poli.



Vyjadruje sa súčinom veľkosti náboja  $Q$  a elektrického napätia  $U$  medzi miestom, v ktorom je náboj a miestom, vzhľadom na ktoré určujeme jeho polohu:

$$W = Q \times U.$$

Môže byť využitá na vykonanie **elektrickej práce**, a to premiestnením náboja v elektrickom poli, čo možno uskutočniť prostredníctvom elektrického prúdu. Ak vodičom preteká ustálený jednosmerný prúd  $I$ , za dobu  $t$  ním prejde náboj

$$Q = I \times t.$$

Elektrická práca vykonaná na úkor elektrickej energie je vtedy

$$W = U \times Q = U \times I \times t,$$

kde  $U$  je napätie medzi koncami vodiča.

**Elektrická energia inak:**

**Forma energie, ktorá sa využíva hlavne prostredníctvom elektromagnetického poľa.**

Namiesto pojmu elektrická energia sa v odbornej literatúre používa aj pojem [elektrina](#).

[Činná elektrická energia](#)