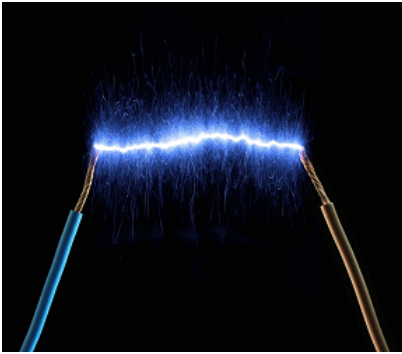


Elektrická energia, elektrická práca :)

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](#)