

---

## Ako je definované elektrické napätie medzi dvoma miestami?

Podiel práce vykonanej pri prenesení náboja  $q$  z miesta (bodu)  $A$  do miesta (bodu)  $B$  nazývame elektrické napätie  $U_{BA}$  miesta (bodu)  $B$  oproti miestu (bodu)  $A$ .

$$U_{BA} = V_B - V_A = - \int_B^A \vec{E} \cdot d\vec{l}$$

Elektrické napätie môže nadobúdať kladnú alebo zápornú hodnotu podľa toho, či sa práca na náboji  $q$  koná (zvyšuje sa potenciálna energia) alebo prácu koná náboj  $q$ .

Jednotková analýza:

$$[U] = \text{V} = \text{m}^2 \text{kg s}^{-3} \text{A}^{-1}$$

$$[E] = \text{V m}$$

$$[l] = \text{m}$$