Elektrické napätie (U) :)

Fyzikálna veličina, ktorá vyjadruje rozdiel elektrického potenciálu dvoch bodov. Predstavuje energiu potrebnú na premiestnenie elektrického náboja medzi týmito dvoma bodmi v určitom elektrickom poli.

Inak:

Fyzikálna veličina, ktorá je určená podielom práce *W* potrebnej na premiestnenie elektrického náboja a veľkosti *Q* tohto náboja.

$$U = \frac{W}{Q}$$

- U – elektrické napätie [V]
- W – práca [J]
- Q – veľkosť elektrického náboja [C]

Výpočet elektrického napätia podľa Ohmovho zákona:

$$U = R \times I$$

- U – napätie [V]
- R – odpor [Ω]
- I – prúd [A]

Rozoznávame:

- jednosmerné elektrické napätie,
- striedavé elektrické napätie.



Elektrické napätie, druhy, orientácia, označovanie, jednotka, definícia

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania