

ولتاژ یا پتانسیل الکتریکی چیست

ولتاژ یا پتانسیل الکتریکی، به انگلیسی voltage، کمیتی اسکالر و غیر برداری، بر حسب ژول بر کولن است که نشان دهنده توانایی انجام «کار» یا «پتانسیل» انجام کار، بر روی مقدار معینی «بار» بین ۲ نقطه است.

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

ولتاژ، عامل ایجاد، نیروی یا محرک الکتریکی به صورت مخفف EMF، به انگلیسی electromotive force است که به همه الکترون ها نیرو وارد می کند، و باعث حرکت آنها می شود.

محاسبه

روش های مختلفی برای محاسبه غیر مستقیم ولتاژ وجود دارد که در اینجا به برخی از آنها اشاره می کنیم.

میدان الکتریکی

از آنجا که میدان الکتریکی برابر است با نیرو بر کولن، می توان با ضرب نیرو در آن، آنرا تبدیل کرد به کار بر کولن که می شود ولتاژ.

$$V = E \cdot d$$

Updated At:
username:

2026-05-04 05:16:57
x4748@tridectet.ir

Related posts

- هدایت پیام عصبی در نورون
- انرژی چیست
- باتری در الکترونیک