

# Činný elektrický výkon :)

Činný elektrický výkon  $P$  je reálna zložka zdanlivého výkonu.

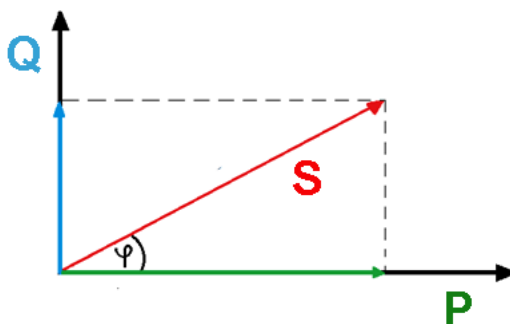
Jeho jednotkou je W (watt) a je to výkon, ktorý sa nevratne premení na inú užitočnú formu energie alebo tepla. Inými slovami jedná sa o „viditeľnú“ zložku elektrickej energie, ktorá sa prechodom do elektrospotrebiča mení na niektorý iný druh energie (kinetická, tepelná, svetelná a podobne).

Platí

$$P = U \cdot I \cdot \cos \varphi$$

kde:

- $U$  je napätie,
- $I$  prúd,
- $\cos \varphi$  účinník,
- $\varphi$  fázový posun prúdu a napätia.



Činný výkon ako súčasť zdanlivého výkonu

## Činný výkon podrobne:

Činný elektrický výkon  $P$  je reálna zložka zdanlivého výkonu. Jeho jednotkou je W (watt) a je to výkon, ktorý sa nevratne premení na inú užitočnú formu energie alebo tepla. Inými slovami jedná sa o "viditeľnú" zložku elektrickej energie, ktorá sa prechodom do elektrospotrebiča mení na niektorý iný druh energie (kinetická, tepelná, svetelná a podobne). Platí  $P = U \cdot I \cdot \cos \varphi$  (kde  $U$  je napätie,  $I$  prúd,  $\cos \varphi$  účinník a  $\varphi$  fázový posun prúdu a napätia).

## Zdroje

Prevzaté a upravené z:

- <http://uef.fe.i.stuba.sk/moodleopen/mod/glossary/view.php?id=4285&mode=letter&hook=C&sortkey=&sortorder=&fullsearch=0&page=2>.