

## Lineárne a nelineárne súčiastky :)

**Nelineárne súčiastky majú zakrivenú [voltampérovú \(VA\) charakteristiku](#). VA charakteristika lineárnych súčiastok je [priamka](#).**

Ak zapojíme pasívnu jednobránu každej hodnote napätia  $U$  môžeme určiť zodpovedajúcu hodnotu prúdu  $I$ . Získaná závislosť je VA charakteristika jednobrány, ktorá môže mať pre rôzne súčiastky iný priebeh.

Ak je grafom priamka, ide o lineárnu závislosť medzi napätím na súčiastke a prúdom prechádzajúcim súčiastkou. Tejto závislosti zodpovedá charakteristická lineárna rovnica  $I = f(U)$  a súčiastka má stále vlastnosti, ktoré nezávisia od veľkosti obvodových veličín. Takýmto súčiastkam hovoríme lineárne súčiastky. Ide napríklad o [cievky](#), [kondenzátory](#), [rezistory](#).

Nelineárne súčiastky majú zakrivenú VA charakteristiku. Rovnica  $U = f(I)$  nie je rovnica prvého stupňa a jej matematické vyjadrenie býva často zložité a neprehľadné. Preto sa zväčša vyjadruje grafom zostrojeným z nameraných hodnôt. Vlastnosti nelineárnych súčiastok závisia od veľkosti, prípadne aj od znamienka [obvodových veličín](#).