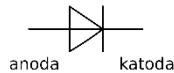


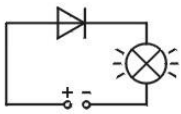
Polovodičová dioda

- polovodičová dioda se skládá ze dvou příměsových polovodičů
- na rozhraní polovodičů vznikne PN přechod
- dioda má dva vývody:
 - o **katodu** - polovodič je typu N
 - o **anodu** - polovodič je typu P

- **značka polovodičové diody:**



Propustný směr: v propustném směru diodou prochází proud



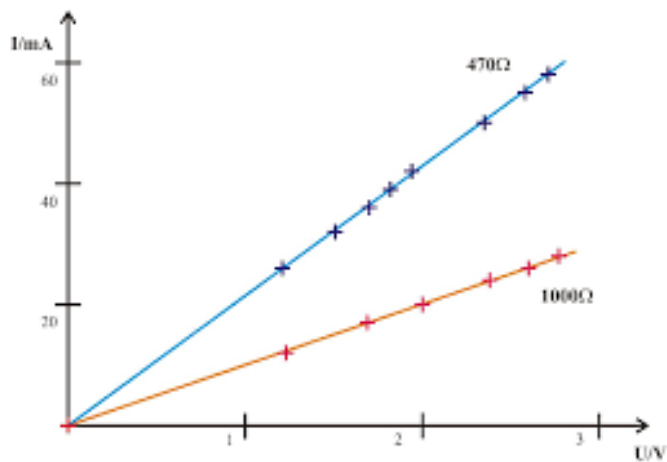
Propustný směr

Závěrný směr:

- v závěrném směru (pokud zaměníme anodu s katodou) diodou proud neprochází

VA charakteristika:

- získáme změřením hodnot napětí a proudu
- závislost proudu na napětí
- u diody není grafem přímka



PN přechod

- jev probíhající na rozhraní vodivosti typu P a vodivosti typu N.
- má vliv na vlastnosti většiny polovodičových součástek
- PN přechod propouští elektrický proud pouze jedním směrem

Učebnice:

strana 66-70

Tento týden nebude test 😊. Odpočíte si 😊TD.