

# Ochrana před dotykem

- dotykové napětí
- krokové napětí
- živé části
- neživé části

## základní ochrana

(dříve živých částí)

- základní izolace
- přepážky, kryty IP
- zábrany
- polohou
- snížené U
- omezení dotykového I a Q  
(stříd. 3,5mA, 0,5μC)
- řízení potenciálu  
(u VN, krokové U)

## ochrana při poruše

(dříve neživých částí)

než. části = s PE ( PEN )



odpoj.od zdroje  $\Leftarrow I_{\text{vyp}}$

- samočinné odpojení od zdroje
  - ochranné pospojování
  - oddělení obvodů
  - přídatná izolace
  - ochranné stínění
  - nevodivé okolí