

Postup při řešení příkladů:

1. Vypsat zadané hodnoty
2. **Nakreslit schéma zapojení**
3. Vypsat možné vzorce (základní - výpočet odporu, Ohmův zákon, výpočet výkonu, úbytek napětí)
4. Napsat vzorce s uvedením zadaných a počítaných veličin
  - $R_v$  - odpor vedení,
  - $\Delta U_v$  - úbytek napětí na vedení
  - $R_z$ , - zátěž (spotřebič)
  - $P_1$  - příkon spotřebiče
  - $U_1$  - napětí zdroje,
  - $U_2$  - napětí na spotřebiči
5. Napsat vzorec, kde se vyskytuje žádaná veličina a z ní ji vyjádřit  
 $R_v = 2\rho l / S \Rightarrow l = R_v S / 2\rho$
6. Zjistit, které veličiny známe a které musíme vypočítat.
7. Najít jak (kde, odkud) vypočítat vypočítávané veličiny - z jiných zadaných hodnot veličin a známých vzorců.
8. **Pozor:**
  - **R není stejné jako  $R_v$ ,**
  - **U není stejné jako  $U_1$ ,  $U_2$  nebo  $\Delta U_v$ .**
9. Do vzorců dosazujeme hodnoty v základních jednotkách (W, mm<sup>2</sup>, m,...)