

1.10.3 Vyjádření neznámé ze vzorce III

Př. 1: Ze vztahu pro celkový odpor paralelně zapojených rezistorů $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ vyjádři

a) celkový odpor R

b) odpor R_1

Př. 2: Ze vzorce pro ohniskovou vzdálenost čočky $\frac{1}{f} = \left(\frac{n_2}{n_1} - 1\right) \left(\frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2}\right)$ vypočti poloměr kulové plochy r_2 postupným zjednodušováním pravé strany.

Př. 3: Ze vzorce pro ohniskovou vzdálenost čočky $\frac{1}{f} = \left(\frac{n_2}{n_1} - 1\right) \left(\frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2}\right)$ vypočti poloměr kulové plochy r_2 rychlým odstraněním zlomků.

Př. 4: Sběrka příklad 5.