17.36. 500 V váltakozó feszültséget 100 V-ra akarunk transzformálni. A veszteségektől tekintsünk el!

a) Mekkora legyen az alkalmazott tekercsek menetszámának az aránya?

b) Mekkora a két tekercsben folyó áramerősségnek az aránya?

Megoldás:

17.36. $U_1 = 500$ V; $U_2 = 100$ V.

a) A transzformátorra igaz, hogy $\frac{N_1}{N_2} = \frac{U_1}{U_2} = \underline{5}$,

b) illetve $\frac{I_1}{I_2} = \frac{U_2}{U_1} = \frac{1}{\underline{5}}$.