

Egy transzformátor primer tekercsére 220 V-os, 50 Hz-es hálózati váltófeszültséget kapcsolunk. A primer tekercs induktív ellenállása $20\ \Omega$. A szekunder tekercs menetszáma kétszerese a primer tekercsének. Mennyivel tér el a szekunder feszültség az ideálisnak tekinthető $2 \cdot 220\text{ V}$ -tól üresjárási esetén?