

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