

Két egyforma, ideális, $1 : 3$ transzformációs arányú transzformátort a következő módon kapcsolunk össze: az egyik transzformátor primer tekercsét sorba kapcsoljuk a másik transzformátor szekunder tekercsével, és egy $U = 100 \text{ V}$ feszültségű váltóáramú áramforrásra kötjük. Az első transzformátor szekunder tekercsét a második primer tekercsével kapcsoljuk sorba. Határozzuk meg a keletkező váltakozó feszültség amplitúdóját ezen tekercsek szabad végei között!