

Kedves Diákok!

Fontos: A kijelölt házi feladatokhoz tartozó anyagból a füzetbe a tankönyv anyaga alapján készítetek vázlatot. Év végén az utolsó jegyet mindenki a füzetében végzett munkára fogja kapni.

A következő anyagrész a transzformátorral kapcsolatos **feladatokat** tartalmazza. A könyvben szerepel a 64. oldalon kidolgozott feladat. Ezt mindenképpen át kell nézni.

Az elméleti anyag továbbra is a 62-65. oldalon található.

Házi feladatok:

A feladatokat rögzítsétek a füzetbe, a megoldások ellenőrzéséhez segítséget nyújtanak a feladatok végén zárójelben szereplő végeredmények.

1) Egy transzformátor primer tekercsének menetszáma 1000, szekunder tekercsének menetszáma 500. A primer feszültség 230 V. Mekkora a szekunder feszültség? (115 V)

2) Egy transzformátornál $N_1:N_2=4:3$.

- a) Mekkora a primer feszültség ha a szekunder feszültség 120 V?
- b) Mekkora a szekunder tekercs menetszáma, ha a primer tekercs 1920?

(160 V, 1440 menet)

A tananyaghoz kapcsolódó videók a youtube-on:

Transzformátor működéséhez: <https://www.youtube.com/watch?v=IZFsGaHpCuc>

Transzformátor működése és energia szállítása (kicsit hosszabb régi, de jó oktatófilm):

<https://www.youtube.com/watch?v=2LMYwp6h1kl>

A közelgő számonkérés módját rövidesen egyeztetjük.

Eredményes munkát kívánok.

Miskolc, 2020. 03. 23.

Tanár úr