**Fizika 8. o.**

**Óravázlat**

**Nyugalmi indukció, transzformátor**

Ha egy tekercset változó mágneses mezőbe helyezünk, akkor a tekercsben feszültség indukálódik.

Ha az elektromágnesre váltakozó feszültséget kapcsolunk, akkor a tekercsben is folyamatosan váltakozó feszültség fog indukálódni.

A transzformátor indukció elvén működő, feszültség átalakítására szolgáló berendezés

 A transzformátor részeinek elnevezése:

−primer tekercs, az a tekercs, amelyikbe a váltakozó áramot bevezetjük,

−primer menetszám, a primer tekercs meneteinek a száma, jele: Np,

−primer feszültség, a primer tekercsre kapcsolt feszültség értéke, jele: Up,

−szekunder tekercs, az a tekercs, amelyikben a feszültség indukálódik;

−szekunder menetszám, a szekunder tekercs meneteinek a száma, jele: Nsz;

−szekunder feszültség, a szekunder tekercsen mért feszültség értéke, jele: Usz

A menetszámok aránya egyenlő a feszültségek arányával!

Np/Nsz=Up/Usz

Ha a Nsz > Np, akkor a feszültség „feltranszformálódik”.Ha a Nsz < Np, akkor a feszültség „letranszformálódik”.

Mf: 51.old.1.3. 52.old. 6.