

**Villamosgépek  
Javító vizsga témakörök  
2025-2026 tanév**

(Ezekből a témakörökből egyszerű számítási feladatok is lesznek.)

**Transzformátor működési elve**

**Transzformátor helyettesítő kapcsolási vázlatai**

**Transzformátor szerkezeti felépítése**

**Háromfázisú transzformátor**

**Transzformátor üresjárása, rövidzárása, terhelése**

**Transzformátor kapcsolási csoportja. Transzformátorok párhuzamos kapcsolása és üzeme**

**Különleges transzformátorok (áramváltó, feszültségváltó, takarékos transzformátor)**

**Aszinkron gép működési elve, szerkezete**

**Aszinkrongép helyettesítő képe, teljesítményei, veszteségei**

**Aszinkrongép üzemállapotai (motor, generátor, fék)**

**Aszinkrongép indítási módjai, fékezése, irányváltása**

**Frekvenciaváltó**

**Aszinkrongép védelmei**

**Szinkron gép szerkezete, működési elve. Szinkron generátor, szinkron motor**

**Szinkrongép sziget és kooperációs üzeme**

**Egyenáramú gép szerkezete, működési elve, generátor és motor üzem. Egyenáramú gép gerjesztési módjai**

Jó tanulást, sikeres felkészülést kívánok!

Malmos Attila