

By Hektor

Elektrotechnika első ZH 07/08 őszi félév

A dolgozatírás időtartama 90 perc. Minden feladatra max 5 pont adható.

0-15	1-es
16-21	2-es
22-27	3-as
28-33	4-es
34-40	5-ös

1. Az elektromechanika energiaátalakítás közege. Az elektromechanikai energiaátalakítás törvényei.
2. Az elektromechanikai rendszerek felépítése.
3. Szupravezetés: az ellenállás eltűnése és a kritikus paraméterek. A Meissner-effektus.
4. II-es típusú szupravezetők, fluxusszál-rendszer, fluxus pinning, kritikus áramsűrűség
5. Az alacsony hőmérsékletek előállítása, a fajlagos hűtőteljesítmény. A szupravezető elektrotechnikai alkalmazások osztályozása.
6. Milyen eszközöket használunk a primer és a szekunder villámvédelemben?
7. Milyen csatolási módokkal hatnak egymásra a mesterséges villamos rendszerek?
8. Hasonlítsa össze a villámcsapások és az ipari áramütések okozta veszélyeket az emberi szervezetre!