

Szilárdtestfizika

(Ph.D. felvételi tematika)

1. Szilárd testek szerkezete, ideális és reális kristályok, amorf anyagok
2. A szilárd testek sávszerkezete, vezetők, félvezetők, dielektrikumok
3. Az anyagok dielektromos tulajdonságai, polarizáció
4. Az anyagok mágneses tulajdonságai, a dia-, para-, és ferromágnesség
5. Szilárd testek optikai tulajdonságai, abszorpciós folyamatok
6. A p-n átmenet, félvezető eszközök