

### **Alkalmazott lézertechnika ZV kérdések (BMEGEMINMAL)**

1. A lézerfény keletkezése egy fénycső és egy gázlézer felépítése, működése közötti különbségek bemutatásával. A LASER betűszó jelentése.
2. A lézer fény tulajdonságai. Összefüggések a 4 nyaláb jellemző között.
3. Egy lézernyaláb keresztmetszeti és axiális intenzitás eloszlása. Mit értünk a lézernyaláb átmérőjén és a Rayleigh távolságon?
4. A lézernyaláb tágítása mint a nyaláb kis ponttá fókuszálásának feltétele. Milyen eszközökkel valósítható meg a lézernyaláb tágítása?
5. Hagyományos fényforrások és a lézerek összehasonlítása. Az indukált emisszió és az inverz populáció fogalma.
6. A lézernyaláb formálásának eszközei, a lézerparaméterek mérése
7. A lézerek ipari alkalmazásai
8. Lézertechnikai mérések, interferométerek, holográfia
9. A lézerek biztonságtechnikája