

## 10. hét, 14. előadás

### Tankönyv

fejezet	oldal
XL	959-972

### XL. Fejezet (Ellenőrző kérdések)

- A01. A lineárisan polarizált fény
- A02. A dipólantennából érkező sugárzás polarizációja
- A03. A polarizálatlan fény
- A04. A polárszűrő
- A05. Malus törvénye
- A06. Brewster törvénye (magyarázó ábrával)
- A07. A fázistoló lemez „működési elve”.
- A08. Az optikai aktivitás fogalma
- A09. A folyadékkristály kijelzők (LCD) működési elve
- A10.

- B01. A Malus törvény kísérleti igazolása polárszűrő lemezekkel.
- B02. A polarizálatlan fény szóródása molekulákon (magyarázó ábra)
- B02. A kettőtörés sugármenete és polarizációs állapotai („o” és „e” sugarak)
- B03. A  $\lambda/2$ -es fázistoló lemez és a fény polarizációs állapotai
- B04. A  $\lambda/4$ -es fázistoló lemez és a fény polarizációs állapotai
- B05. A feszültség optikai vizsgálatok elve

## 10. hét, 15. előadás

### Tankönyv

fejezet	oldal
XLII	1019-1039

### XLII. Fejezet (Ellenőrző kérdések)

- A01. Rajzolja fel, a fekete test  $f(\lambda, T)$  spektrális energiasűrűségét megadó ábrát.
- A02. Adja meg a Stefan-Boltzmann féle törvényt
- A03. Mit nevezünk „ultraibolya” katasztrófának
- A04. Adja meg a harmonikus oszcillátor Planck-féle (energia)kvantálási törvényét
- A05. Ismertesse a fényelektromos jelenséget (csak a kísérletet és annak eredményét!)
- A06. Ismertesse a fényelektromos jelenség Einstein-féle magyarázatát
- A07. Vázolja fel egy fotocella szerkezeti felépítését
- A08. Ismertesse a Compton effektust
- A09. Vázolja fel az (optikai) „két réses kísérletet”
- A10. Adja meg a kétréses kísérlet „fotonos” tárgyalását

- B01. Adja meg a „feketetest” fogalmát
- B02. Adja meg a Wien-féle eltolódási törvényt
- B02. Adja meg a „Rayleigh-Jeans féle sugárzási törvényt
- B03. Adja meg a Planck- féle sugárzási törvény matematikai alakját
- B04. Rajzolja fel a „fotoelektromos áram – alkalmazott feszültség” mérési görbét
- B05. Adja meg a Compton eltológást megadó formulát
- B06. Mit nevezünk „párkeltésnk”?