

## 14. hét, 20 előadás

### Tankönyv

fejezet	oldal
23.1-23.7	547-561

### Ellenőrző kérdések

#### XXIII. Fejezet

A01. Az entropia definíciója (a Carnot körfolyamat alapján).

A02. Az entropia mint állapotfüggvény.

B01. Az entropia megváltozása (ideális gáz) „szabad tágulása” esetén.

B02. Az entropia megváltozása fázisátalakulás (pl. jég olvadása) során.

B03. Az entropia változása „kalorimetriás” folyamat esetén (pl.: forró vasat hideg vízbe mártunk).

B04. Az entropia változása egyszerű hővezetés esetén.

B05. A termodinamikai valószínűség.

B06. Az entropia mikroszkópikus definíciója (a Boltzmann formula).

B07. A termodinamika második főtétele és az entropia.

B08. Az entropia és az információ kapcsolata.

B09. Az „örökmozgók”.

Feladatok egyéni felkészüléshez:

22. fejezet: **8, 25, 32, 36,** 1, 4, 16, 23, 31

23. fejezet: **6, 9, 10, 18, 28** 1, 17, 19, 20, 27

## 14. hét, 21. előadás

### KONZULTÁCIÓS GYAKORLAT:

Mivel a gyakorlatok a páratlan héten vannak, így az utolsó előadásokhoz tartozó feladatok gyakorlása nem lehetséges.

**ÖTLET:** Tartsunk a **PÓTLÁSI HÉTEN** (az esti órákban) egy „konzultációs gyakorlatot”, (akár több tankör összevonásával is lehetne) ahol megbeszélhetjük a kitűzött feladatok egy részét. Ez természetesen nem kötelező.

22. fejezet: **8, 25, 32, 36** (konzultációs gyakorlaton javasolt)

23. fejezet: **6, 9, 10, 18, 28** (konzultációs gyakorlaton javasolt)