

12 hét, 17. előadás

Tankönyv

fejezet	oldal
21.1-21.5	504-517

12 hét, 18. előadás

Tankönyv

fejezet	oldal
21.6-21.8	518-525

Ellenőrző kérdések

XXI. Fejezet

- A01. A termodinamikai rendszer fogalma és a termodinamika nulladik főtétele.
- A02. A belső energia fogalma és a termodinamika első főtétele.
- A03. Reverzibilis és irreverzibilis folyamatok fogalma.
- A04. Az ideális gáz moláris hőkapacitása („molhő”).
- A05. Az adiabatikus állapotváltozás fogalma.
- A06. Egyatomos ideális gáz átlagos energiája.

- B01. Az izochor állapotváltozás és ($\Delta Q, \Delta U, \Delta W$) számítása ideális gáz esetén.
- B02. Az izobár állapotváltozás és ($\Delta Q, \Delta U, \Delta W$) számítása ideális gáz esetén.
- B03. Az izoterm állapotváltozás és ($\Delta Q, \Delta U, \Delta W$) számítása ideális gáz esetén.
- B04. Ideális gáz adiabatikus állapotváltozása és ábrázolása (p,V) diagrammon..
- B05. Az adiabatikus állapotváltozás és ($\Delta Q, \Delta U, \Delta W$) számítása ideális gáz esetén.
- B06. A (termodinamikai) szabadságfok fogalma.
- B07. Az ekvipartíció tétele.
- B08. A hidrogén C_V (moláris hőkapacitásának) változása a hőmérséklet függvényében (rajz és magyarázat).
- B09. A Dulong-Petit szabály.