

#### 4. hét, 5. előadás

##### Tankönyv

fejezet	oldal
8.2	183-184
8.3	188-190
8.4	191-195
9.2	203-207

##### Ellenőrző kérdések

##### VIII. Fejezet

- A01. Az impulzus megmaradás tétele.  
A02. Az „erőlöké” („erőimpulzus”) fogalma.  
A03. A „rakéta mozgás” elve.
- B01. Az impulzus megmaradás tételének a levezetése.  
B02. Példák az impulzus megmaradás tételére.  
B03. A rakéta mozgás részletes matematikai tárgyalása.  
B04. Szabadon (gravitáció mentes térben) mozgó rakéta maximális sebessége.  
B05. Példák folytonosan változó tömegű rendszerek impulzusára.

#### 4. hét, 6. előadás

##### Tankönyv

fejezet	oldal
9.3	209-210
9.4	215-220
KIEGÉSZÍTÉS	Pontrendszerek mat. modellje

##### Ellenőrző kérdések

##### IX. Fejezet

- A01. A rugalmas ütközés definíciója.  
A02. A rugalmatlan ütközés definíciója.  
A03. A tömegközéppont definíciója két részecske esetén.  
A04. A tömegközéppont tétele két részecske esetén.  
A05. A „tömegpontrendszer” definíciója.
- B01. A tömegközéppont definíciója „N” db. részecskéből álló tömegpontrendszer esetén.  
B02. A tömegközéppont tétele „N” db. részecskéből álló tömegpontrendszer esetén.  
B03. Newton második törvénye „N” db. részecskéből álló tömegpontrendszer esetén.  
B04. A tömegpontrendszer impulzusa.  
B05. A tömegpontrendszer kinetikus energiája.  
B06. Kérrészecskés ütközések leírása tömegközépponti koordinátarendszerben.  
B07. Ütközések osztályozása: rugalmas, centrális, egyenes ütközések definíciója.  
B08. Az „ütközési paraméter” fogalma.