

Tartalom

Előszó	vii
1. előadás: A klasszikus fizika természete	1
1. közjáték: Terek, trigonometria és vektorok	19
2. előadás: A mozgás	35
2. közjáték: Integrálszámítás	57
3. előadás: Dinamika	71
3. közjáték: Parciális deriválás	89
4. előadás: Egynél több részecskéből álló rendszerek	101
5. előadás: Az energia	113
6. előadás: A legkisebb hatás elve	125
7. előadás: Szimmetriák és megmaradási törvények	151

8. előadás: Hamilton-mechanika és az időbeli translációs invariancia	171
9. előadás: A fázistér-folyadék és a Gibbs-Liouville-tétel	191
10. előadás: Poisson-zárójelek, impulzusmomentum és a szimmetriák	205
11. előadás: Elektromos és mágneses erők	225
Függelék: A centrális erők és a bolygópályák	251
Tárgymutató	269