

### 1. hét, 1. gyakorlat

#### Feladatok a gyakorlaton :

- 2. fejezet (Egyenesvonalú mozgások): 40, 54
- 3. fejezet (Síkbeli és térbeli mozgás): 30, 32, 38
- 4. fejezet (Körmozgás): 26, 28

#### Feladatok egyéni felkészüléshez:

- 2. fejezet: 33, 35, 41, 45, 54, 63
- 3. fejezet: 21, 29, 39
- 4. fejezet: 17, 22, 25, 27

### 3. hét, 2. gyakorlat

#### Feladatok a gyakorlaton :

- 5. fejezet (A Newton-féle mozgástörvények): 20, 32, 52, 58
- 6. fejezet (Munka, energia, teljesítmény): 10, 28, 58

#### Feladatok egyéni felkészüléshez:

- 5. fejezet: 19, 21, 22, 31, 33, 43, 44, 46, 47, 51, 58, 59, 61, 67, 70, 71, 73
- 6. fejezet: 8, 23, 27, 39, 57, 59, 73

### 5. hét, 3. gyakorlat

#### Feladatok a gyakorlaton :

- 7. fejezet (Konzervatív erők és az energiamegmaradás): 10, 18, 21,
- 8. fejezet (Az impulzusmegmaradás): 4, 34, 40, 48,
- 9. fejezet (Ütközések): 32, 47

#### Feladatok egyéni felkészüléshez:

- 7. fejezet: 3, 7, 9, 11, 12, 17, 20, 27, 29, 41, 42, 46, 48, 49, 53
- 8. fejezet: 3, 9, 14, 15, 17, 27, 33, 41, 43, 50
- 9. fejezet: 7, 9,

### 7. hét, 4. gyakorlat

#### Feladatok a gyakorlaton :

- 10. fejezet (Forgatónyomaték és forgási egyensúly): 48
- 11. fejezet (A merev test forgó mozgásának kinematikája): 14
- 12. fejezet (A forgó mozgás dinamikája I – Forgás rögzített tengely körül): 19, 28, 48, 52,

50

- 13. fejezet (A forgó mozgás dinamikája I – Forgás mozgó tengely körül): 7, 20, 31

#### Feladatok egyéni felkészüléshez:

- 10. fejezet: 15, 21, 28, 36, 47, 51
- 11. fejezet: 15
- 12. fejezet: 20, 23, 26, 30, 31, 55, 57
- 13. fejezet: 4, 5, 6, 9, 22, 25, 32

### 9. hét, 5. gyakorlat

#### Feladatok a gyakorlaton :

- 15. fejezet (Rezgések): 28, 45, 46,
- 16. fejezet (A gravitáció – Kepler): 16, 34, 58
- 18. fejezet (Hullámmozgás): 8, 18, 38

#### Feladatok egyéni felkészüléshez:

- 15. fejezet: 13, 25, 26, 40, 47
- 16. fejezet: 31, 36, 53
- 18. fejezet: 2, 7, 17, 26, 35, 41

### **11. hét, 6. gyakorlat**

#### **Feladatok a gyakorlaton :**

14. fejezet (A mozgás leírása gyorsuló koordinátarendszerben, tehetetlenségi erők): 30, 39

41. fejezet (A speciális relativitáselmélet): 7, 15, 22,33

#### Feladatok egyéni felkészüléshez:

14. fejezet: 28, 33, 38

41. fejezet: 17, 24, 26, 39, 53

### **13 hét, 7. gyakorlat**

#### **Feladatok a gyakorlaton :**

19. fejezet (Hőmennyiség és hőmérséklet): 33, 47, 49

20. fejezet (Az ideális gáz és a kinetikus gázelmélet): 26, 43

21. fejezet (A termodinamika első főtétele): 10, 12, 22, 26

#### Feladatok egyéni felkészüléshez:

19. fejezet: 15, 23, 27, 29, 35, 51

20. fejezet: 7, 9, 14, 27, 49

21. fejezet: 1, 2, 3, 4, 13, 19, 25, 27