

BEVEZETÉS .....	5
I. A TESTEK MOZGÁSA .....	7
1.1. Az út és az idő mérése .....	7
1.2. A sebesség .....	11
1.3. A sebesség kiszámítása .....	14
1.4. A megtett út és az idő kiszámítása .....	18
1.5. A változó mozgás .....	22
1.6. Az átlag- és pillanatnyi sebesség .....	26
II. A DINAMIKA ALAPJAI .....	31
2.1. A testek tehetetlensége .....	31
2.2. A tömeg és a térfogat mérése .....	35
2.3. A sűrűség .....	38
2.4. A mozgásállapot megváltozása .....	42
2.5. Az erő .....	47
2.6. A gravitációs erő és a súly .....	49
2.7. A súrlódási erő és a közegellenállási erő .....	53
2.8. A rugalmas erő .....	58
2.9. Két erő együttes hatása .....	61
2.10. Erő–ellenerő .....	65
2.11. A munka .....	69
2.12. A forgatónyomaték .....	72
2.13. Egyensúly az emelőn .....	76
2.14. Egyensúly a lejtőn .....	80
III. A NYOMÁS .....	84
3.1. A szilárd testek nyomása .....	84
3.2. A hidrosztatikai nyomás .....	89
3.3. A közlekedőedények .....	94
3.4. A légnyomás .....	97
3.5. Arkhimédész törvénye .....	101
3.6. A testek úszása .....	105

IV. HŐTAN .....	110
4.1. A hőmérséklet mérése .....	110
4.2. A hőtágulás .....	114
4.3. A hőterjedés .....	117
4.4. A testek felmelegítése munkavégzéssel .....	122
4.5. A testek felmelegítése tüzelőanyagok elégetésével .....	124
4.6. A termikus kölcsönhatás.....	127
4.7. A fajhő .....	130
4.8. Az anyag részecskeszerkezete .....	134
4.9. Az olvadás és a fagyás .....	136
4.10. A párolgás .....	141
4.11. A forrás és a lecsapódás .....	144
4.12. Az energia; az energia fajtái .....	148
4.13. Energiaváltozások; az energia megmaradása.....	151
4.14. A hőerőgépek működése .....	154
4.15. A teljesítmény .....	158
4.16. A hatásfok .....	162
KÖNYVAJÁNLÓ .....	165
FOGALOMTÁR.....	166
MÚZEUMLÁTOGATÁS .....	175