

# TARTALOM

ELŐSZÓ.....	5
TÁJÉKOZÓDÁS ÉGEN-FÖLDÖN.....	7
A tér és az idő tartományai.....	8
A távolságok és az idő mérése.....	12
Helymeghatározás.....	17
I. EGYSZERŰ MOZGÁSOK.....	23
1.   Mozgó járművek.....	24
2.   Gyorsuló járművek.....	28
3.   Közlekedjünk biztonságosan.....	32
4.   Eső testek.....	36
II. A KÖZLEKEDÉS ÉS A SPORTOLÁS FIZIKÁJA.....	40
5.   Gyorsítsuk az autót!.....	42
6.   Az erők világa.....	48
7.   Az erők játéka.....	55
8.   Tömegvonzás.....	62
9.   Készítsünk rakétát!.....	65
10.   Folyadékok tulajdonságai.....	69
11.   Testek a vízben.....	74
12.   Légnyomás, légellenállás, repülés.....	80
III. ENERGIA.....	86
13.   Munka.....	88
14.   Energiafajták.....	92
15.   Energiaátalakulások.....	96
16.   A belső energia.....	101
17.   A táplálkozás és az energia.....	105
18.   Legfontosabb energiaforrásaink.....	112
19.   A napenergia felhasználása.....	119
20.   Atomenergia.....	127
21.   Energiagondok.....	135
IV. ISMÉTLŐDŐ MOZGÁSOK.....	140
22.   Vigyázz, kanyar!.....	142
23.   Műholdak (kiegészítő anyag).....	147
24.   Rezgés, lengés.....	152
25.   Rezonanciakatasztrófák.....	158
26.   La Ola.....	164
27.   Földrengések (kiegészítő anyag).....	168

V. A MELEGÍTÉS ÉS A HŰTÉS KÖVETKEZMÉNYEI .....	174
28.   Termikus kölcsönhatás, hőtágulás, hőmérsékletmérés .....	176
29.   A hó mint az energia egy formája, a hőtan első főtétele .....	181
30.   Halmazállapotok és halmazállapot-változások .....	186
31.   A folyamatok iránya .....	194
VI. VÍZ ÉS LEVEGŐ A KÖRNYEZETÜNKBEN .....	198
32.   Csapadékok .....	200
33.   A hó terjedése .....	206
34.   Globális felmelegedés .....	214
35.   Korszerű házak, lakások .....	217
NÉV- ÉS TÁRGYMUTATÓ .....	227
KÉPEK JEGYZÉKE .....	230
PROJEKTFELADATOK .....	231