



<b>AURKIBIDEA</b>	
<b>LEHEN KAPITULUA</b>	
<b>SARRERA:</b>	
1.1. Elkarrekiko biltzeko joarak antzinatean .....	15
1.2. Indarra mekanikan .....	15
<b>BIGARREN KAPITULUA</b>	
<b>GRABITAZIO INDARRAK:</b>	
2.1. Anaxagorastik Newton arte .....	29
2.2. Grabitazio unibertsalaren legea .....	33
2.3. Grabitazio-indarra eta Unibertsio Handia .....	40
2.4. Geometria eta grabitazioa .....	45
<b>HIRUGARREN KAPITULUA</b>	
<b>INDAR ELEKTROMAGNETIKOAK:</b>	
3.1. Zein indar dira elektromagnetikoak? .....	75
3.2. Zer da karga elektrikoa? .....	78
3.3. Gekirik dauden karga elektrikoek arteko elkarrekintza .....	84
3.4. Higitzen ari diren karga elektrikoek arteko elkarrekintza .....	90
3.5. Hurbileko ekintza edo uruneko ekintza .....	100
3.6. Zer dira eremu elektrikoak eta eremu magnetikoak? .....	106
3.7. Eremu elektrikoek eta magnetikoek arteko elkarrekiko haremara .....	116

3.8. Uhin elektromagnetikoak .....	127
<b>LAUGARREN KAPITULUA</b>	
<b>INDAR ELEKTROMAGNETIKOAK LANEAN:</b>	
4.1. Nola azaltzen dira indar elektromagnetikoak? .....	135
4.2. Indar elektromagnetikoak elektrikoki neutro diren gorputzetan .....	135
4.3. Naturako karga eta korronte askeak .....	167
4.4. Uhin elektromagnetikoak Naturan .....	194
<b>BOSGARREN KAPITULUA</b>	
<b>ISAAC NEWTON:</b>	
5.1. Jaiotza eta haurtzaroa .....	213
5.2. Newtonen gaztaroa .....	215
5.3. Newtonen aurkikuntzak .....	215
5.4. Newtonen bizimodua .....	220
5.5. Newton eta grabitazio-legea .....	221
5.6. Newtonen azken urteak .....	223
<b>SEIGARREN KAPITULUA</b>	
<b>JAMES CLERK MAXWELL:</b>	
6.1. Jaiotza eta haurtzaroa .....	227
6.2. Matematika-urteak .....	229

6.3. Galderak eta erantzunak .....	232
6.4. Maxwellen legea gasentzat .....	235
6.5. Erkintza .....	239
6.6. Eredu bat elektrizitatearen zat .....	240
6.7. Zilindroak eta bolak .....	243
6.8. Maxwellen ekuazioak .....	247
6.9. Dibergentzia eta errotazionala .....	248
6.10. Eraikitzea-lana .....	253
6.11. Gienlair .....	254
<b>ZAZPIGARREN KAPITULUA</b>	
<b>ALBERT EINSTEIN:</b>	
7.1. Ospera iritsi aurreko egunak .....	257
7.2. Zientzialari ospetsu eta ezagunaren egunak .....	268
7.3. Pentsamolde erlijioso eta gizatiarra .....	282