

# SEZNAM KAPITOL A OSOBNOSTÍ

<b>Úvod</b> .....	5
<b>Začněme od začátku</b> .....	7
Arabové .....	8
Fibonacci (1175-1240) .....	11
Učenci z Merton College .....	16
Nicola Oresme (1323-1382) .....	21
Giovanni Buridano (1300-1358) .....	24
<b>Zapomeňte na počítač</b> .....	27
Leonardo da Vinci (1452-1519) .....	30
<b>Vesmír dole a nahoře</b> .....	37
Mikuláš Koperník (1473-1543) .....	37
Rheticus (1514-1576) .....	54
<b>Nejsou dvě bez tří</b> .....	59
Tycho Brahe (1546-1601) .....	59
<b>Nové oběžné dráhy</b> .....	67
Johannes Kepler (1571-1630) .....	67
William Gilbert (1540-1603) .....	76
<b>Nová nebe</b> .....	79
Galileo Galilei (1564-1642) .....	79

<b>Vesmírný stroj</b> .....	113
Cartesius (1596-1650) .....	113
Christian Huygens (1629-1695) .....	127
Evangelista Torricelli (1608-1647) .....	132
Pierre Gassendi (1592-1655) .....	134
Blaise Pascal (1623-1662) .....	134
Otto von Guericke (1602-1686) .....	135
Robert Boyle (1627-1691) .....	137
<b>Od jablka až na Měsíc</b> .....	143
Isaac Newton (1643-1727) .....	143
Edmond Halley (1656-1742) .....	148
Gottfried Wilhelm Leibniz (1646-1716) .....	164
<b>Příloha pro toho, kdo chce vědět víc</b> .....	168
Co je to elipsa .....	168
Tři Keplerovy zákony .....	168
Příklady rovnoměrně zrychlených pohybů ..	169
Nakresleme si další přímky do kartézských souřadnic .....	170
Najděme přímku procházející dvěma body ..	171
Proč $F = \frac{1}{r^2}$ ? .....	172
Rychlost pádu mince .....	173
Nová matematika .....	174
Vypočítejme tečny paraboly .....	183
Rovnoměrně zrychlený pohyb .....	185