

# OBSAH

Bůh jako geometr.....	13
Výstava .....	14
Měření .....	19
<b>ASTRONOMICKÉ PŘÍSTROJE.....</b>	<b>21</b>
Měření času.....	23
Sluneční hodiny .....	25
Jak se měří čas?.....	27
Příběh astronomie: Ladislaus Weinek a objev pohybu zemského pólu .....	53
Astrometrie.....	55
Astrometrické přístroje .....	57
Jak se určí rychlost světla?.....	59
Jak se měří vzdálenost hvězd? .....	61
Příběh astronomie: Geniální konstruktér, hodinář, matematik a astronom Jost Bürgi .....	83
Příběh astronomie: Z prehistorie gravitačních čoček – Jak Albert Einstein zapomněl svůj pražský výpočet z roku 1911 a jak ho František Link předběhl při publikování v roce 1936.....	85
Dalekohledy a pozorovací přístroje .....	87
Dalekohledy .....	89
Jak se pohybují planety a jaké jsou jejich vzdálenosti?.....	91
Příběh astronomie: Blinkkomparátor – pomocník při hledání změn na obloze .....	93
Příběh astronomie: Slavní pozorovatelé supernov Brahe a Kepler .....	115
Navigace .....	117
Navigační přístroje .....	118
Jak se orientovat na obloze?.....	120
Jak vypadají úhlové vzdálenosti? .....	122
Příběh astronomie: Měření zeměpisných délek a nová mapa Francie.....	149

ZEMĚMĚŘICKÉ PŘÍSTROJE.....	151
Měření úhlů .....	153
Úhloměrné přístroje.....	155
Jak se co měří v geodézii? .....	157
Jaký tvar a rozměr má Země? .....	158
Příběh zeměměřictví: První teodolit se skleněným kruhem na světě .....	212
Příběh zeměměřictví: Tachymetry Antonína Tichého.....	213
Měření výšek .....	215
Přístroje k měření výšek .....	217
Jak se kreslí mapa?.....	219
Příběh zeměměřictví: Geodetické základy Československa .....	250
Příběh zeměměřictví: Karel Kořistka a zobrazení terénního reliéfu .....	253
Měření délek.....	255
Přístroje k měření délek .....	256
Jak se vytyčí stavba a hranice? .....	258
Příběh zeměměřictví: Jak poslat geodety do vězení.....	277
Příběh zeměměřictví: František Nušl, autor a konstruktér cirkumzenitálu.....	278
Fotogrammetrie a skenování .....	281
Fotogrammetrické přístroje a skenery .....	282
Jak se fotografuje a skenuje Země? .....	284
Příběh zeměměřictví: Páter David, výchuchy na Sněžce a hvězdárny na stromech.....	298
RÝSOVACÍ A VÝPOČETNÍ POMŮCKY .....	301
Rýsovací, kreslicí a vynášecí pomůcky.....	302
Výpočetní pomůcky .....	304
Jak se určí poloha předmětu na Zemi? .....	306
Příběh zeměměřictví: Žádný učený z nebe nespádl... ..	333
Závěr .....	334
Poznámky .....	337
Literatura a zdroje .....	344
O autorech .....	346