

OBSAH

Bůh jako geometr.....	13
Výstava	14
Měření	19
ASTRONOMICKÉ PŘÍSTROJE.....	21
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