

Obsah

| | |
|---|-----|
| In locum laudationis | 5 |
| 1] Pozvánka do rajske zahrady | 7 |
| 2] Étos a pravda v dějinách mechaniky | 9 |
| 3] Newtonovo jablko | 18 |
| 4] Rovnováha ve statice, dynamice a termodynamice | 23 |
| 5] Jak daleko je dnešní mechanika od Babylonské věže? | 35 |
| 6] Rozumění fyzikové klasické mechanice? | 39 |
| 7] Jsou Newtonovy zákony základem mechaniky pevných těles? | 42 |
| 8] Tajemství Bernoulliho rovnice | 47 |
| 9] Síly a energie v mechanice soustav | 53 |
| 10] Princip superpozice v mechanice poddajných těles | 63 |
| 11] Odkaz hraběte Adhémara Jeana Clauda Barrého de Saint-Venanta dnešku | 69 |
| 12] O rázovém namáhání těles | 72 |
| 13] Erozivní účinek dopadajících kapek | 83 |
| 14] Theodore von Kármán a vlnění v elasticko-plastických tělesech | 85 |
| 15] O suchém tření v mechanice soustav | 93 |
| 16] O práskání biče a chytání ryb na udici | 99 |
| 17] O jednom experimentu barona Eötvöse | 106 |
| 18] O jednom paradoxu v mechanice tuhých těles | 110 |
| 19] Bouassův-Sardův regulátor | 114 |
| 20] Humor a hračky v učebnicích mechaniky | 119 |
| 21] Rozbalování svitku střešní krytiny | 129 |
| 22] Příběhy dvou malých vodních elektráren | 142 |
| 23] Pohyb na vzduchovém polštáři | 149 |
| 24] Historie variačního počtu | 156 |
| 25] Invariantní variační úlohy Emmy Noetherové | 169 |
| 26] Věty o reciprocitě jako mocný nástroj analýzy | 174 |
| 27] O třech způsobech výkladu Gaussovy integrační formule | 185 |
| 28] Diskrétní a kontinuální modely | 195 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 29] | O společném základu numerických a analytických metod teorie pružnosti | 207 |
| 30] | Elastická stabilita z hlediska statiky a dynamiky | 215 |
| 31] | Lagrangeova funkce v newtonské a relativistické mechanice | 225 |
| 32] | Detektivka s dobrým koncem..... | 233 |
| 33] | České vysoké školy ve dvacátém století..... | 246 |
| 34] | Tak to skutečně bylo..... | 261 |
| | Použitá literatura | 267 |

Esaje o mechanice

Cyril Höschel

K této knize vydalo Národní ústřední knihovnické středisko
 Národní ústřední knihovna v Praze
 Šafaříkova 15, Praha 1, 120 00

2. vydání
 Vydáno v roce 2009
 Technická univerzita v Liberci
 Studentská 2, 461 17 Liberec
 Vydání první
 2009

ISBN 978-80-7325-452-2
 Cena publikace 22,- Kč

ISBN 978-80-7325-452-2

