

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 praskání 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