

# Mejloŝtonoj en mekaniko (en prilaborado)



- 1640 **G. Mohr** (1640 - 1697)
- 1670 **Johann Bernoullie** (1667 - 1748)
- 1679 **Robert Hooke** (1635 - 1703)  
- formulis rilaton inter streĉo kaj deformato
- 1710 **L. Euler** (1707 - 1783)
- 1740 **J. L. de Lagrange** (1736 - 1813)  
- analitika mekaniko
- 1780 **C. F. Gauss** (1777 - 1855)
- 1790 **Cl.C. Navier** (1785 - 1836)
- 1800 **E. Clapeyron** (1799 - 1864) & G. Lamé  
Clapeyron estis la unua, kiu donis praktikan solcon de la problemo de kontinuaj travoj sur subteno. Lia tri-momanta metodo estis vaste uzata ĝis en la 20-an jarcenton.
- 1807 **Thomas Young** (1773 - 1829)  
- enkondukis nocion de energio  
- mezuris koeficienton  $1/E$
- 1864 **Karl Wilhelm Culmann** (1821 – 1881)  
- grafikaj metodoj de statiko – je devizo: signo estas lingvo de inĝeniero.  
(Die graphische Statik, 1864 Zürich)



- 1860** ■ **L. Cremona** (1830 - 1903)  
Introduzione ad una teoria geometrica delle curve piane, Bologna 1860
- 1864** ■ **J. Cl. Maxwell** (1831 - 1879)  
On the calculation of the equilibrium and stiffnes of frames. Phil. Mag. (4) 27, 1864, p.294.
- 1879** ■ **Carlo Alberto Castigliano** (1847 - 1884)
- 1900** ■ **Müller - Breslau** (1851 - 1925)  
- influo-linioj
- 1930** ■ **Hardy Cross** (1885 - 1959)
- 1965** ■ Analysis of Continuous Frames by Distributing Fixed-End Moments, 1930, Univ. of Illinois  
Timoshenko, S.P. : Young, D.H.: Theory of Structures, Second Edition, McGraw-Hill, Inc., New York, 1965.
- 1967** ■ **O. C. Zienkiewicz** (1921 - ):  
The Finite Element Method in Structural and Continuum Mechanics, McGraw-Hill, 1967.
- 1976** ■ Bielak St.: Powloki prostokreslne, ZNWSI Opole 1976, (Polio)  
Bielak St.: Teoria powlok, Politechnika Slaska Gliwice, 1983, (Polio)
- 1978** ■ Szabo J., Roller B.: Anwendung der Matrizenrechnung auf Stabwerke, Akademiai Kiado, Budapest 1978



**1968**

**Przemieniecki, J.S**

Theory of Matrix Structural Analysis, McGraw-Hill, 1968.

Stasa, Frank L.: Applied Finite Element Analysis for Engineers, Harcourt Brace Jovanovich , Inc., Orlando, Florida,1985.

**1985**

**Argyris J. H.**

ricevis honorajhojn: „Timoshenko Medal“ -1981; „Royal Medal“ 1985 pro kontribuoj al teorio de finitaj elementoj.

**1993**

Reddy, J.N.: An Introduction to the Finite Element Method, Second Edition, McGraw-Hill, Inc., New York, 1993.

**1993**

Oden J.T.:

ricevis honorajhojn: „John von Neumann Medal“



? Argyris (1 - 1)

? Marguerre (1 - 1)

? Smirnow (1 - 1)

? Shurawski (1 - 1)

? Pestel (1 - 1)

? Ostefeld (1 - 1)