Mechanika je jen mladší a nevyvinutější sestra fyziky.

Dr. S. L. Cooper, B.S., M.S., M.A., Ph.D., Sc.D., TBBT

Ing. Josef ŽÁK, Ph.D.

FS TUL, Katedra mechaniky, pružnosti a pevnosti

Studentská 1402/2, 461 17 Liberec

tel.: 485 352 931

josef.zak@tul.cz

Konzultace: v pracovní dny $8^{00} - 15^{00}$ po předchozí dohodě

Požadavky na udělení zápočtu

1. Zápočty z loňska se uznávají individuálně.
2. Účast na cvičeních je povinná. Připouští se 20% absence.
3. Během semestru budou čtyři testy (statika, tah/tlak, krut, ohyb).
   - Test představuje jeden nepříliš obtížný příklad na cca 15 minut.
   - Test se bude vždycky oznamovat na cvičení nejméně jeden týden předem.
   - Hodnocení testu je 0 nebo 1 bod.
4. Náhradní termíny testů nebudou (výjimky se posuzují individuálně).
5. Kdo získá za semestr 2,5 bodu a víc, má právo získat zápočet.

Bližší informace na stránkách KMP:

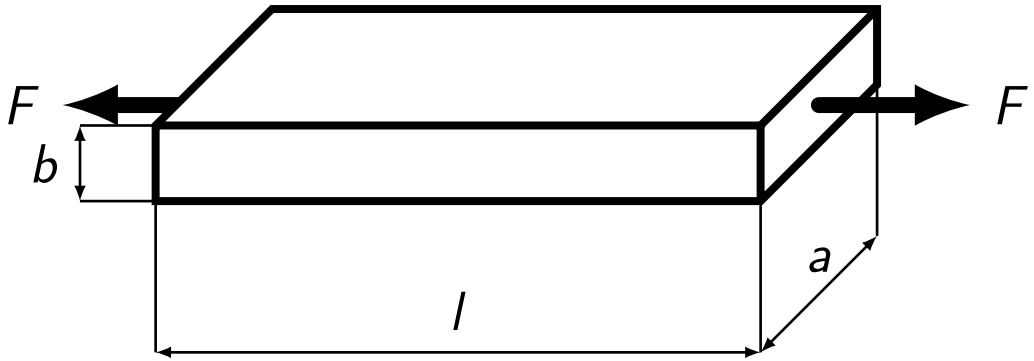
http://www.kmp.tul.cz/content/pravidla-predpisy-pro-vyuku-na-kmp

Příklad 1:

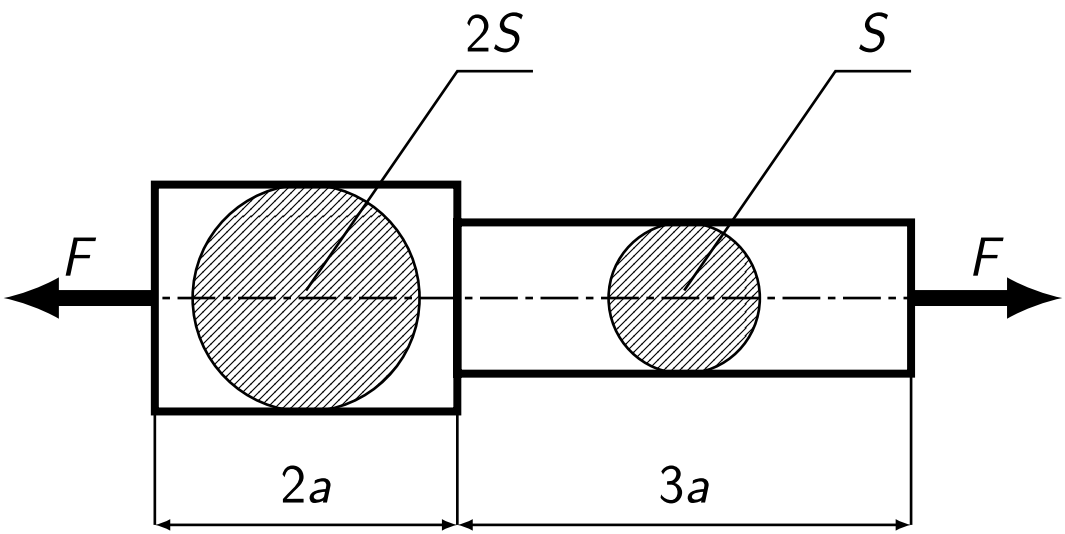
Dáno: a, b, l, F, E, μ

Určete: $\underbrace{N, \sigma, \varepsilon}$, Δl, Δa, Δb

+ jejich grafy



Příklad 2:



Dáno: F, S, a, E, μ

Určete: $\underbrace{N, \sigma, \varepsilon}$, Δl, ΔS

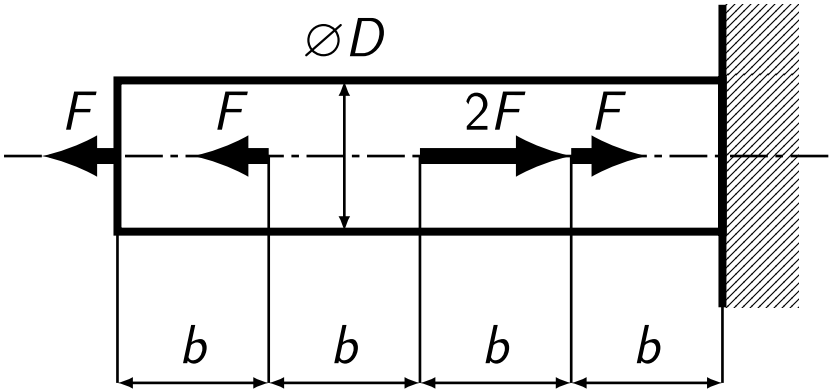
+ jejich grafy

Příklad 3:

Dáno: F, b, $\varnothing D$, E, μ

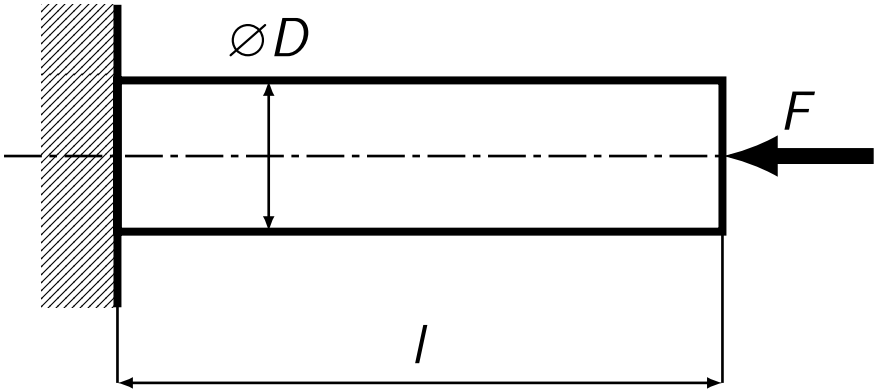
Určete: $\underbrace{N, \sigma, \varepsilon}$, Δl, ΔD

+ jejich grafy



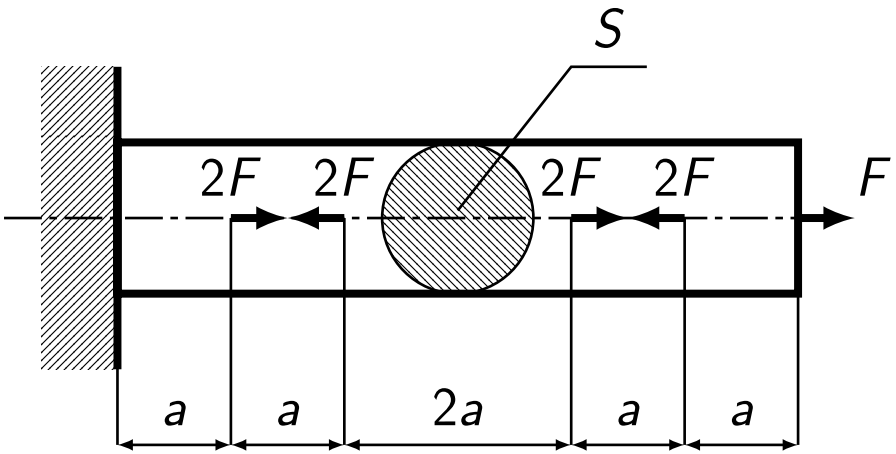
Příklad 4:

Dáno: F, $\varnothing D$, l, Δl
Určete: E



Příklad 5:

Dáno: S, a, E, F

Určete: $\underbrace{N, \sigma, \varepsilon}$, Δl

+ jejich grafy