Fyzika 24. 2. 2023

1 Deformace

- typy:
 - tahem/tlakem OBRAZEKOBRAZEK
 - kroucením OBRAZEKOBRAZEK
 - ohybem OBRAZEKOBRAZEK
 - smykem OBRAZEKOBRAZEK

1.1 Deformace tahem/tlakem

- Normálové nápětí: $sigma = F/S \ [N/m2] = [Pa]$ OBRAZEKOBRAZEK
- \bullet Změna délky: deltal=l-l0~m,užitečnější většinou relativní prodloužení: epsilon=(deltal)/l0 bezrozměrné

Deformační křivka OBRAZEKOBRAZEK

- \bullet lineární úsek (0 A)
 - pružná deformace
 - vratná
 - platí Hookův zákon: sigma/rybička/epsilon (slovy rel. prodloužení je přímo úměrné napětí) sigma = E * epsilon, E Youndův modul pružnosti (ocel = 220 GPa, cín = 55 GPa)