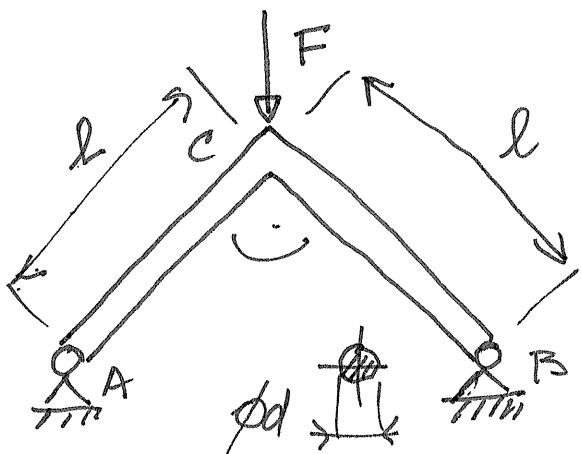
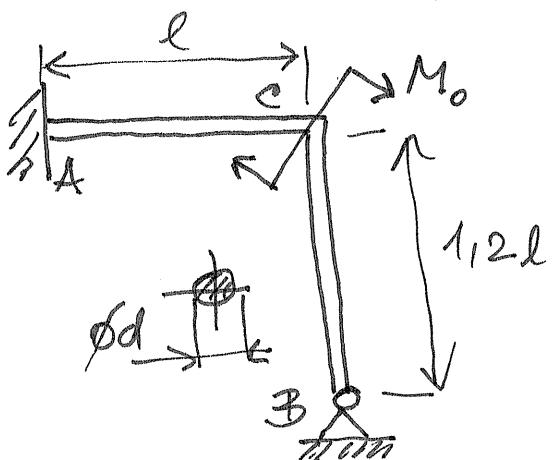


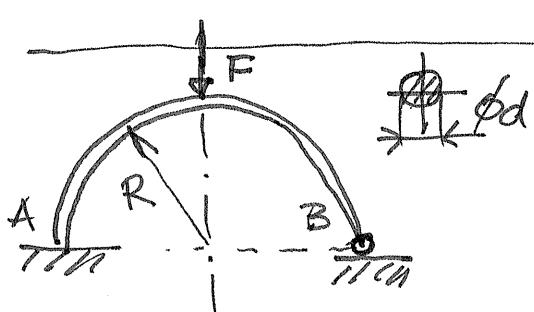
Tenka' obrouč je zatížena' dvěma silami. Určete místo a velikost největšího momentu a můžete náležet  $\rho_d$  průřezu. Zároveň průběh  $M(\varphi)$ .  
Dáno:  $F, R, \rho_{DOR}, E$



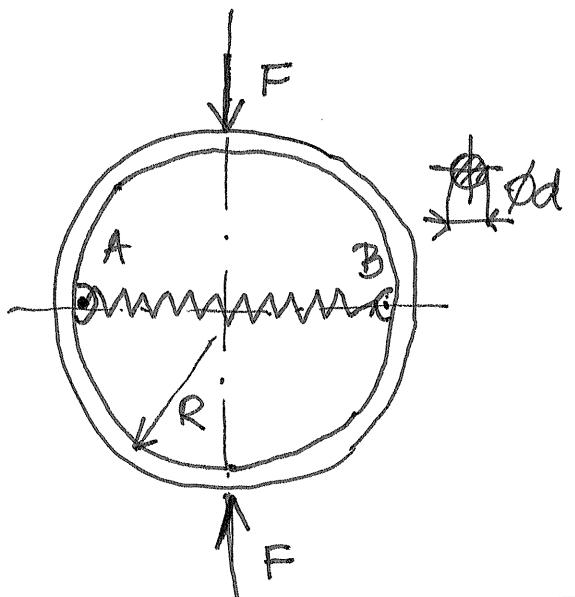
Taž na obrázku je uložen ve dvou kloboch A a B. Zatížení je silou F v bodě C. Určete průběh vnitřního ohybového momentu - zároveň  
náležete  $\rho_d$  průřezu tříúhelníku. Dáno:  $F, l, E, \rho_{DOR}$



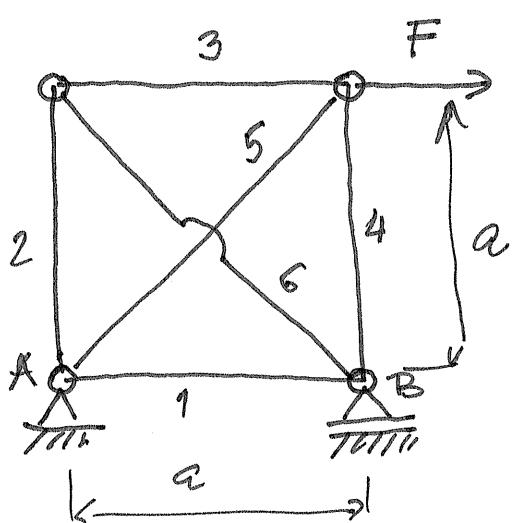
Určete maximální vnitřní moment v tříúhelníku v místě A a založení v klobouku B. Zatížení moment M v místě C. Zároveň průběh vnitřního momentu  
Určete  $\rho_d$  průřezu  
Dáno:  $M, l, E, \rho_{DOR}$



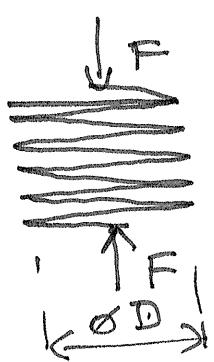
Obrouč je vedená v místě A prostě podpíra na místě B a zatížena' silou F. Určete max. vnitř. moment, stavovské  $\rho_d$ . Dáno:  $F, R, \rho_{DOR}, E$   
Určete vodorovný posuv v bodu B



Obrázek je zatížený silami  $F$ . Mezi body A a B je připojena pružina s tuhostí  $c$  [ $Nm^{-1}$ ]. Určete sílu, která vznikne v pružině.  
Dáno:  $F, R, \phi d, E, c$



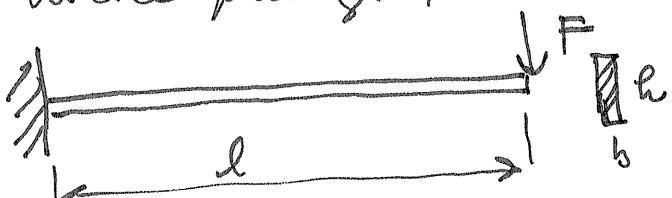
Prušová soustava se skládá z pruhů se stejnou pružinou  $\phi d$ . Je zatížená silou  $F$ . Určete napětí ve všech prudech měly o minimu deformaci energie.  
Dáno:  $\phi d, E, a, F$



Určete sklčení  $\delta$  pružiny: dáno:  
 $\phi D$ ,  $\phi d$  drážka,  $n$  = počet závitů,  
 $G$  modul pružnosti,  $\phi$ la  $F$ .

- a) pružina je hmotně vinnutá
- b) ~~sloupací~~ sloupací je s  $\alpha$  úhel  
sloupací je  $30^\circ$  (drážky jsou naopak)  
kombinace kruhu a obdélníku)

Určete přílohy na konci nečlenitelné možnosti



a) bez uvažování vlivu posouvací síly

b) se zahrnutím vlivu svařovacích napětí:

Oba přílohy se rovnají. Oholí se procento se zvýšit příloha b) oproti a)  
Jak by to doznalo v příp. I přílohu?