



Adatok:

$A_1 = 400 \text{ mm}^2$
 $A_2 = 800 \text{ mm}^2$
 $A_3 = 10\,000 \text{ mm}^2$
 $A_4 = 100 \text{ mm}^2$

$R_{10} = 2 \text{ N}$ $s_1 = 1 \text{ N/mm}$
 $R_{20} = 40 \text{ N}$ $s_2 = 4 \text{ N/mm}$
 $R_{30} = ?$ $s_3 = 5000$
 N/mm

$a = 2 \text{ mm}$
 $b = 2 \text{ mm}$

A belső kis szelep méretei elhanyagolhatók.

Feladat:

Rajzolja meg a p_x és a p_y nyomás, az x és az y elmozdulás, valamint az F_y erő változását az F_x erő függvényében két esetre:

a) Nincs fenékszelep, a rendszer abszolút rugalmatlan (nincs A_3 dugattyú).

b) Van fenékszelep, s a rendszer rugalmasságát az A_3 dugattyú modellezi.

