

Adatok:

Keresztmetszetek: $A_1 = 500 \text{ mm}^2$ $A_2 = 300 \text{ mm}^2$ $A_3 = 4100 \text{ mm}^2$

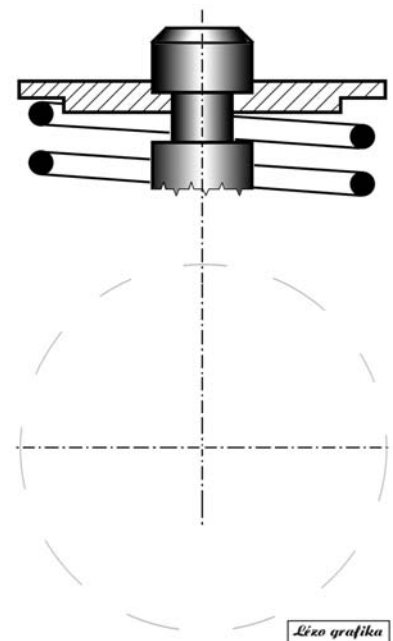
A menetemelkedés szöge: $\alpha = 26,5^\circ$ ($\sin \alpha = 0,45$, $\cos \alpha = 0,9$, $\text{tg } \alpha = 0,5$)

A kormánykereket először az egyik irányban tartjuk elfordítva, azután ellenkező irányban. Ezalatt $M_1 = 1 \text{ Nm}$, illetve $M_2 = -1 \text{ Nm}$ nyomatékkal kell a kormánykereket tartani.

Kérdés: mekkora F erővel nyomja ezalatt a fogasléc a fogaskerék-szegmens fogait?

$F_1 = \dots\dots\dots \text{ N}$

$F_2 = \dots\dots\dots \text{ N}$



Rajzolja meg a tárcsát (csak azt!) felülnézetben!