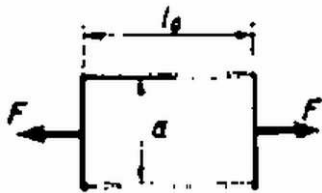
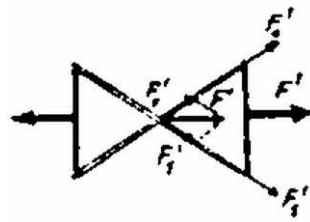


Az a) esetben az elszakadást okozó  $F = 60$  N erő a köteleket összekötő rúd felezőpontjában hat, így ekkor az egy-egy kötélszárra ható erő  $F_1 = 30$  N.



A b) esetben a kötelek akkor szakadnak el, ha az elfordítás után ható  $F'$  erő akkora, hogy az egy kötélszárra jutó  $F'_1$  komponens nagysága ismét 30 N.



A két rúd távolsága  $b = \sqrt{l_0^2 - a^2} = 22,36$  cm. Az  $F'_1$  erőket a paralelogramma tétel szerint összegezve, a hasonló háromszögek felhasználásával kapjuk:

$$F' = 2(b/l_0) \cdot F'_1 = 44,72 \text{ N.}$$

*Fodor Anita* (Kecskemét, Bányai J. Gimn., I. o. t.)