

Határozzuk meg, hogy mekkora erő kifejtéssel tudjuk az *ábra* szerinti összetett rendszerrel felemelni a  $G = 200$  kp súlyú terhet. Mennyi munkát végzünk, amíg az  $A$  hengerkerék fogantyúját egyszer körülforogatjuk? Mennyivel emelkedik fel a teher? (Minden gépalkatrész súlytalan és súrlódásmentes.) (Adatok:  $r_1 = 5$  cm,  $R = 20$  cm,  $h/a = 0,2$ ,  $l_1 = 80$  cm,  $l_2 = 20$  cm,  $p = 20$  cm,  $q = 80$  cm.)

