

α hajlásszögű, súrlódó lejtőre egy R sugarú, G súlyú hengert helyezünk. Mekkora vízszintes irányú, kerületének tetőpontjára ható erővel tudjuk egyensúlyban tartani? Oldjuk meg a feladatot a középpontban ható erő esetére is! ($R = 20$ cm, $G = 5$ kp, $\alpha = 60^\circ$.) A gördülő ellenállást hanyagoljuk el! Legalább mekkora kell legyen a súrlódási erő, hogy a feladat teljesíthető legyen? Milyen feltételt kell teljesítenie az erő hatásvonalának, ha a lejtő abszolút sima?