



**Megoldás.** A kötélerőket a paralelogramma tétel alapján számíthatjuk ki. Eszerint  $K_1 = mg \sin \alpha$ ,  $K_2 = mg \cos \alpha$ . Egyensúly esetén  $K_1 = Mg$ , vagyis  $M = m \cos \alpha$ . Az  $\alpha = 30^\circ$  és  $m = 1$  kg értékeket behelyettesítve kapjuk:  $K_1 = 5$  N,  $K_2 = 8,66$  N és  $M = 0,866$  kg.

*Hofmeister Gábor* (Sopron, Berzsenyi D., G., II. o. t.) dolgozata alapján