



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