

Az egyensúly akkor áll be, ha az egyik oldalon a kötélsúly egyenlő a 15 kp-os súly és a rövidebbik kötélszakasz súlyával. A jobb oldalon a 10 m hosszú kötélsúly 20 kp, a bal oldalon levő kötélszakasz súlya tehát  $20 \text{ kp} - 15 \text{ kp} = 5 \text{ kp}$  kell, hogy legyen. Ez 2,5 m hosszú kötélnak felel meg. Tehát egyensúly akkor áll be, ha a 15 kp-os súly 7,5 m magasan helyezkedik el. Ez az egyensúlyi helyzet bizonytalan (labilis), mert ha a súlyt kicsit kimozdítjuk, nem tér vissza eredeti helyzetébe.

*Szmodis Péter* (Budapest, Berzsenyi D. Gimn., I. o. t.)

*Megjegyzés.* Ha a 15 kp-os súly nem lóg, hanem a talajra nehezedik, akkor biztos, ha pedig a kötélnél a súlynál levő egy része is a talajon van, akkor közömbös egyensúlyi helyzet jön létre.

*Juhász Imre és Nádasy Gábor* (Pannonhalma, Bencés Gimn., I. o. t.)