

A nehézségi erő ellenében végzett munkát a tömegközéppont megemelkedéséből számolhatjuk ki. A „félbehajtott giliszta” tömegközéppontja a két félrész felénél, tehát a giliszta végétől a teljes hossz negyedrészenek megfelelő távolságban van.

Ezek szerint a sovány giliszta tömegközéppontja 5 cm-t, a kövéré pedig 7,5 cm-t emelkedik, a munkavégzések aránya tehát 2 : 3.

*Németh Péter* (Jászapáti, Mészáros L. Gimn., I. o.t.)

*Megjegyzés.* A giliszták tömegközéppontja nem mindig ugyanott van a gilisztához viszonyítva. Ha egyenes a giliszta, a tömegközéppontja nyilván a közepénél van, ha félbehajtja magát, akkor a negyedrészenél. A tömegközéppont tehát nem „nőtt hozzá” a hajlékony testek valamelyik pontjához, viszonylagos helyzete változhat. Ezt használják ki a magasugrók is, akik teste ugyan átbukik a lécz felett, míg a tömegközéppontjuk a lécz alatt „bújik át”.

