

Egyenlőkarú mérleg egyik karján súlytalan állócsigát rögzítünk. Másik végére Y kg tömegű testet függesztünk. Az állócsigán átvett súlytalan fonál egyik végén 1 kg tömegű test lóg, a másik végét egy X kg tömegű hengerre csavarjuk. A hengert elengedjük, mire a henger és az 1 kg-os tömeg azonos gyorsulással mozognak lefelé. Mennyi X és Y , ha a mérleg egyensúlyban van?

