

Egy lejtőnek magassága 1,2 m, hosszúsága 4,8 m, a lejtő közepén 14,6 kg súlyú test van, melyre zsinór van kötve. Ez a zsinór a lejtő csúcsán álló csigán van keresztül vetve, úgy hogy iránya a lejtő irányával párhuzamos. A kötél másik végére 2,2 kg súlyú test van akasztva. Melyik irányban lesz mozgás és mi lesz annak gyorsulása?¹

¹ A szabad esés gyorsulása: $g = 980,8 \frac{\text{cm}}{\text{sec}^2}$ -nek veendő (*Gruber meghatározása szerint Budapesten* $g = 980,837 \frac{\text{cm}}{\text{sec}^2}$).