

Az m tömegű puskagolyót függőlegesen felfelé lőjük v kezdősebességgel. Milyen magasra emelkedik, ha a gravitáció változásait is figyelembe vesszük? Mekkora helyzeti energiára tesz szert ebben az emelkedési magasságban? (A levegőellenállást nem vesszük figyelembe.)

Num. értékek: $m = 10$ gr., $v = 1000$ msec⁻¹, $g = 10$ msec⁻². A Föld sugara $R = 6370$ Km.