

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<sup>-1</sup>,  $g = 10$  msec<sup>-2</sup>. A Föld sugara  $R = 6370$  Km.