

Az *ábrán* látható két pontszerű test között csak a tömegvonzás hat. Az  $m_2$  tömegű test nyugalomban van. Mekkora  $v_0$  kezdősebességgel indítsuk el az  $m_1$  tömegű testet, hogy a két test közötti legkisebb távolság  $h$  legyen? ( $h < D$ )