

Egy  $h$  magasságú,  $l$  hosszúságú lejtő egy fém- és egy falpból van összeállítva. A pálya felső részéről rövid fémhasábot eresztünk el. Milyen mozgás következik be? A fa és a fém hosszának milyen arányánál érjük el, hogy a hasáb a pálya végén megálljon? Mekkora a mozgás maximális sebessége, és mennyi időre van szükség a teljes út megtételéhez? (Legyen pl. a fém súrlódási együtthatója  $\gamma_{\text{fém}} = 0,2$ , a fának  $\gamma_{\text{fa}} = 0,6$ ,  $h = 4,9$  m,  $l = 9,2$  m.)

