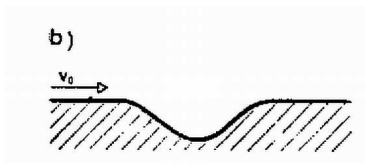


Fogadjuk meg *Rákos Péter* II. o. t. tanácsát, és: „Bonyolult egyenletek, egyenletrendszerek helyett tegyük félre a tollat, és gondolkodjunk!”

Mivel a súrlódás elhanyagolható, mindkét esetben igaz a mechanikai energia megmaradásának tétele, ezért a test az akadályok után ismét v_0 , a gödörben v_0 -nál nagyobb, a dombon pedig v_0 -nál kisebb sebességgel halad. A tükrözés miatt a két esetben megtett út egyenlő, a test átlagsebessége az *a*) esetben: v_0 -nál kisebb, a *b*) esetben v_0 -nál nagyobb, tehát a gödrön jut át rövidebb idő alatt a test.



Előfordulhat, hogy a test a dombról visszagurul, ha a domb maximális h magasságára igaz, hogy $v_0 < \sqrt{2gh}$.