

Rugalmas labda vízszintes síkról úgy pattan vissza, hogy eredeti h magasságának p százalékát nyeri vissza.

a) Határozzuk meg p értékét, ha a labda h magasságból elejtve a vízszintes síkon való visszapattanás után a mozgás kezdetétől t idő múlva áll meg teljesen.

b) Határozzuk meg azt a kezdősebességet, amellyel a labdát el kell indítanunk, hogy éppen az eredeti helyzetébe jusson vissza.