

1 m magasból leejtünk egy labdát, amely rugalmasan pattog. 1000 találomra kiválasztott időpontban pillanatfelvételt készítünk. A fotókon a talajtól  $h$  magasságban vízszintes egyenest húzunk. Két csoportba soroljuk a képeket attól függően, hogy a labda éppen a vonal felett, vagy az alatt van. Határozzuk meg azt a  $h$  magasságot, amely mellett közel azonos számú fotó kerül a két csoportba! Tegyük fel, hogy nincs energiaveszteség!