

20 g tömegű golyócskát az asztallap fölött  $h_1 = 70$  cm magasságból függőlegesen lefelé hajítunk  $v_0 = 2$  m/sec kezdősebességgel.

a) Milyen magasra pattanna vissza a golyó, ha az ütközés tökéletesen rugalmas lenne?

b) A golyó  $h_2 = 40$  cm magasra ugrott.

Határozzuk meg a golyó ütközés közben elvesztett energiáját! Hová lett ez? A levegő ellenállását nem vesszük figyelembe.