

A vízszintes asztallap  $l$  hosszúságú szélétől  $d$  távolságra álló,  $m$  tömegű golyónak nekiütközik egy  $v$  sebességű, eredetileg az asztal szélére merőlegesen haladó ugyanolyan tömegű másik golyó. Az ütközés nem centrális, a golyók éppen az asztal két sarkán áthaladva esnek le a földre. Határozzuk meg az *ábra* szerinti  $x$  távolságot! Az ütközés teljesen rugalmas, a golyók kicsik az asztal méreteihez képest. (Adatok:  $m = 0,1$  kg,  $v = 5$  m/s,  $l = 100$  cm,  $d = 30$  cm.)

