

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.)

