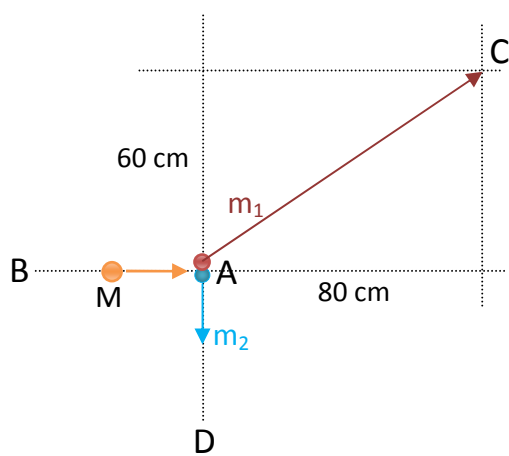


Gyerekek kavicsokkal „golfoznak” az aszfalton. Jonatán két kavicsot ( $m_1 = 4$  dkg és  $m_2 = 6$  dkg) tett az A pontba, majd a B pont irányából nekik lökött egy  $M = 10$  dkg tömegű kavicsot. Az ütközés után az M sebességének iránya nem változott, az  $m_2$  a D pont irányába indult, az  $m_1$  pedig a C pontban állt meg (amit a „lyuk”-nak jelöltek ki).

a) Hol állt meg az  $m_2$  tömegű kavics?

b) Mekkora volt az M tömegű kavics sebessége közvetlenül az ütközés előtt?



A kavicsok tökéletesen rugalmasan ütköznek,  
a kavicsok és az aszfalt közötti súrlódási együttható

$$\mu = 0,2$$

$$M = 10 \text{ dkg}$$

$$m_1 = 4 \text{ dkg}$$

$$m_2 = 6 \text{ dkg}$$