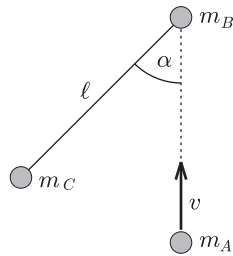


Három azonos tömegű és méretű ( $m_A = m_B = m_C = m$ ) lapos korong nyugszik vízszintes sima lapon. A B és C korong vékony,  $\ell = 1$  m hosszú fonállal van összekötve. A fonál kezdetben laza, de egyenes, iránya  $45^\circ$ -os szöget zár be az A és B korongok közepét összekötő egyenessel. Az A korongot  $v = 2$  m/s sebességgel meglökjük úgy, hogy a B koronggal centrálisan ütközzön. Az ütközések abszolút rugalmasak és pillanatszerűek.



7. ábra

Az A és B korongok ütközésétől számítva mennyi idő múlva lesz a B és C korongok középpontját összekötő egyenes párhuzamos az A korong pályájával? Milyen távol lesz ekkor az A korongtól a B és C korong? (Tekintsük a korongokat pontszerűeknek!)

()

(Holics László)

