

Három rugalmas korongot, melyek tömege $m_1 = m_3 = 0,15$ kg, $m_2 = 0,2$ kg, két ugyanolyan hosszúságú, elhanyagolható tömegű fonál köt össze egy vízszintes, légpárnás asztalon. Kezdetben a három korong egy egyenesen helyezkedik el (az *ábra* szerint) és nyugalomban van. Ekkor a középső korongot a fonalakra merőlegesen $v_0 = 6$ m/s vízszintes sebességgel elindítjuk.

a) Határozzuk meg a szélső korongok sebességét abban a pillanatban, amikor e korongok rugalmas ütközése után az m_2 tömegű korong éppen megáll!

b) Állapítsuk meg ebben a helyzetben a két fonál által bezárt szöget!

