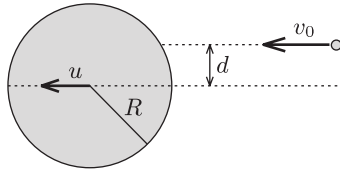


A légpárnás asztalon lévő R sugarú korongot mindvégig állandó u sebességgel mozgatjuk. A korongnak ütközik rugalmasan egy vele párhuzamosan $v_0 = 0,3$ m/s sebességgel mozgó másik, kisméretű korong. Az *ábrán* látható d távolság $R/2$ nagyságú; a korongok közti súrlódás elhanyagolható.



- a) Mekkora u esetén fog a kisméretű korong az ütközés után éppen az eredeti mozgásirányára merőlegesen mozogni?
- b) Mekkora lesz ilyenkor a kisméretű korong sebessége a rugalmas ütközés után?