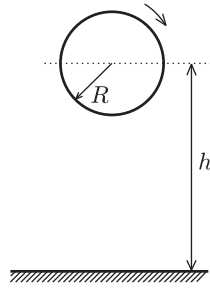


Vízszintes felület felett $h = 0,95$ m magasságban lévő $R = 0,2$ m sugarú abroncsot $\omega_0 = 5 \text{ s}^{-1}$ szögsebességgel megforgatunk, és kezdősebesség nélkül elengedünk. Az abroncs a vízszintes felülettel való ütközés után a felületet $v = 2 \text{ m/s}$ sebességgel hagyja el, és $\omega_1 = 3 \text{ s}^{-1}$ szögsebességgel forog.



- a) Mozgási energiájának hány százalékát veszítette el az abroncs az ütközés során?
- b) Milyen szögben hagyja el az abroncs a vízszintes felületet?