

400 J/(kg · K) fajhőjű lágy rézötvezetből készült A és B golyók azonos nagyságú, ellentétes irányú sebességgel centrálisan ütköznek. A megáll, B pedig visszapattan, az ütközés előtti sebességgel azonos nagyságú sebességgel. Az ütközéstől a golyók $\frac{1}{3}$ °C-kal melegebbek lettek. Legalább mekkora volt a golyók ütközés előtti sebessége?