

Héliumgázban egy  $800 \text{ m/s}$  sebességgel haladó atom utoléri a vele azonos irányban mozgó,  $600 \text{ m/s}$  sebességű másik atomot, és rugalmasan ütközik vele. Mekkora szöveget zárhatnak be egymással az ütközés utáni sebességvektorok?