

Egy golyó egy álló golyónak ütközik. Az ütközés egyenes, centrális és rugalmas. Az érkező golyó sebességváltozása  $20 \text{ m/s}$ . Az érkező és az álló golyó tömegének aránya  $3 : 5$ .

Mekkora sebességgel érkezett a golyó?