

Egy futball-labda  $8 \text{ m/s}$  sebességgel közeledik a játékos felé, aki „le akarja kezelni” a labdát. Mekkora sebességgel kell mozogni a játékos lábának ahhoz, hogy az ütközés után a labda megálljon? Az ütközést tekintjük tökéletesen rugalmasnak, s vegyük figyelembe, hogy a láb tömege sokkal nagyobb a labda tömegénél.