

Feltételezzük, hogy az ütközés teljesen rugalmatlan. Az egyes csónakok impulzusa kezdetben $i = M \cdot v$ ($M = G/g$). A középső csónak impulzusa a terhek kidobálása után

$$i' = (M - 2m)v' = Mv - m(v + u) - m(v - u), \quad (m = G_1/g),$$

és ebből adódik, amint teljesen kézenfekvő is, hogy a középső csónak sebessége nem változik. Az első csónakot ért teher impulzusa $m(v + u)$. Ütközés után a közös impulzus $(M + m)v_1$.

$$\text{Így } M \cdot v + m(v + u) = (M + m)v_1,$$

és az első csónak sebessége: $v_1 = v + m \cdot u / (M + m)$,

hasonlóan a harmadik csónak sebessége: $v_3 = v - m \cdot u / (M + m)$.

Antal Magdolna (Bp., Varga Katalin g. II. o. t.)