3.71. Mekkora a súrlódási együttható a padló és a láda között, ha a $6\ \frac{\text{m}}{\text{s}}$ sebességgel ellökött láda 4 m úton fékeződik le a vízszintes padlón?

Megoldás:

3.71. $v_0 = 6\ \frac{\text{m}}{\text{s}}$; $s = 4$ m; $v_t = 0$.

A ládára csak a súrlódási erő hat: $m \cdot a = -F_s$; $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$; $s = \frac{v_0}{2} t$; $F_s = \mu \cdot m \cdot g$; $\underline{\mu = 0{,}45}$.