3.73. Mekkora munkát végzett a közegellenállási erő, ha egy 12 m magasból leejtett, 0,5 kg tömegű test $10\ \frac{\text{m}}{\text{s}}$ sebességgel éri el a talajt?

Megoldás:

3.73. $h = 12$ m; $m = 0{,}5$ kg; $v = 10\ \frac{\text{m}}{\text{s}}$.

A munkatétel alapján: $\underline{\underline{W_{\text{ell}}}} = m \cdot g \cdot h - \frac{1}{2} m \cdot v^2 = \underline{\underline{35\ \text{J}}}$.