

0.0.1 24. Hausaufgabe**Buch Seite 66, Aufgabe 1**

Ein Fischer mit $m_1 = 70\text{kg}$ Masse springt mit einer Geschwindigkeit von $v_1 = 5,0\frac{\text{m}}{\text{s}}$ auf einen ruhenden Kahn, der die Masse $m_2 = 100\text{kg}$ hat. Mit welcher Geschwindigkeit bewegt er sich mit dem Kahn weiter, wenn die Reibung zwischen Kahn und Wasser vernachlässigt werden kann?

$$m_1 v_1 = (m_1 + m_2) v_2; \Rightarrow v_2 = \frac{m_1}{m_1 + m_2} v_1 = 2,1\frac{\text{m}}{\text{s}};$$