















































$$E.5a) (m_3 - m_2)g = (m_1 + m_2 + m_3)a + \mu_G m_1 g$$

$$a = \frac{m_3 - (\mu_G m_1 - m_2)g}{m_1 + m_2 + m_3} g = \frac{7 - 0.11 \cdot 10 - 3}{10 + 3 + 7} g$$

$$= \underline{\underline{1.45 \text{ m/s}^2}}$$

b) Seil zwischen  $m_1$  und  $m_2$ :

$$F_{12} = m_2 \cdot (g + a) = 3 \cdot (10 + 1.45) \text{ N} = \underline{\underline{34.4 \text{ N}}}$$

Seil zwischen  $m_1$  und  $m_3$ :

$$F_{13} = m_3 \cdot (g - a) = 7 \cdot (10 - 1.45) = \underline{\underline{59.9 \text{ N}}}$$