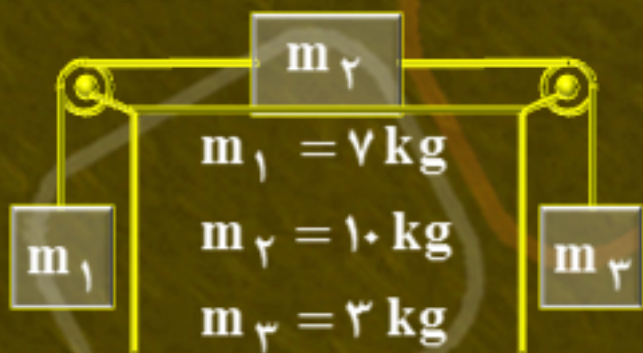


۱۶۱ (۱۸۷) - در شکل مقابل دستگاه از حال سکون حرکت می کند و بعد از ۲ ثانیه

سرعت m_2 به $3 \frac{m}{s}$ می رسد. ضریب اصطکاک m_2 با سطح افقی چقدر

است؟ (جرم طنابها و اصطکاک قرقرهها و مقاومت هوا ناچیز است.)



۰/۱۵ (۳)

۰/۱ (۱)

۰/۲۵ (۴)

۰/۲ (۲)

۱۶۱ (۱۸۷) - گزینه ۱ پاسخ است.

$$V = at + V_0 \Rightarrow 3 = 2a + 0 \Rightarrow a = 1/5 \frac{m}{s^2}$$

$$\begin{cases} m_1 g - m_2 g - f_{k_2} = (m_1 + m_2 + m_3) a \\ f_{k_2} = m_2 g \mu \end{cases}$$

$$70 - 30 - 10 \cdot \mu = 20 \times 1/5 \Rightarrow 10 \cdot \mu = 10 \Rightarrow \mu = 0/1$$

