

Aufgabe d'Alembert

Ein Seil ist an einer Rolle (Kreisscheibe der Masse m_2) befestigt und trägt am Ende die Masse m_1

Zum Zeitpunkt $t = 0$ wird die Arretierung gelöst und die Masse m_1 bewegt sich nach unten.

Nach welcher Zeit t^* hat die Masse m_1

den Weg s zurückgelegt?

Leiten Sie im ersten Schritt die Gleichung für die Beschleunigung der Masse m_1 korrekt her.

Geg.: $m_1 = 1 \text{ kg}$, $m_2 = 8 \text{ kg}$, $s = 2 \text{ m}$

Gesucht: Zeit t^*

