

Arbeitsblatt

Flaschenzug

Der Körper der Masse $m = 21 \text{ kg}$ soll um die Höhe $\Delta h = 2,0 \text{ m}$ angehoben werden. Die Masse der losen Rollen ist in der Gesamtmasse inbegriffen. Die Seile sollen stets in vertikale Richtung zeigen. Verwende als Ortsfaktor $g = 10 \text{ N/kg}$.

Berechne in den Bildern a) bis l) die Kraft F am Seilende und die Strecke Δs , um die man das Seil mit der Kraft F ziehen muss.

