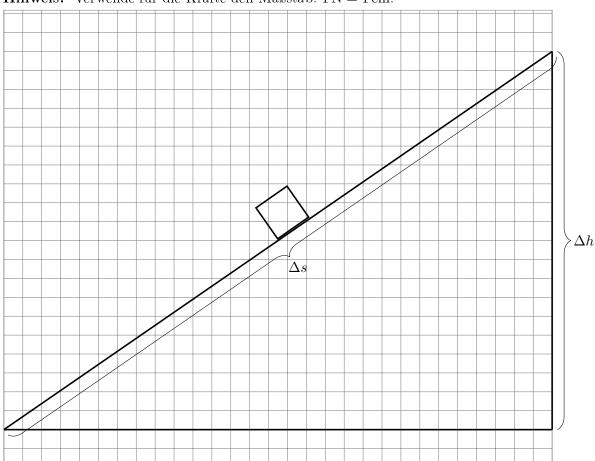
Schiefe Ebene

Aufgabe

Ein Massestück mit der Masse $m=200\,\mathrm{g}$ soll um eine Höhe $\Delta h=10\,\mathrm{cm}$ angehoben werden. Die Masse wird jedoch nicht direkt gehoben, sondern über eine schiefe Ebene hochgezogen.

 \mathfrak{V} Hinweis: Verwende für die Kräfte den Maßstab: $1 \,\mathrm{N} \stackrel{\wedge}{=} 1 \,\mathrm{cm}$.



- a) Konstruiere mit Hilfe eines Kräfteparallelogramms die Kraft $F_{\rm Zug}$ mit der an der Kiste gezogen werden muss.
- b) Fülle danach die unten abgedruckte Tabelle mit deinen gemessenen Werten aus und berechne das Produkt $F_{\rm Zug}\cdot\Delta s$.

	F_{Zug} in N	Δs in cm	$F_{\mathrm{Zug}} \cdot \Delta s$ in Nm
Schiefe Ebene A			
Schiefe Ebene B			