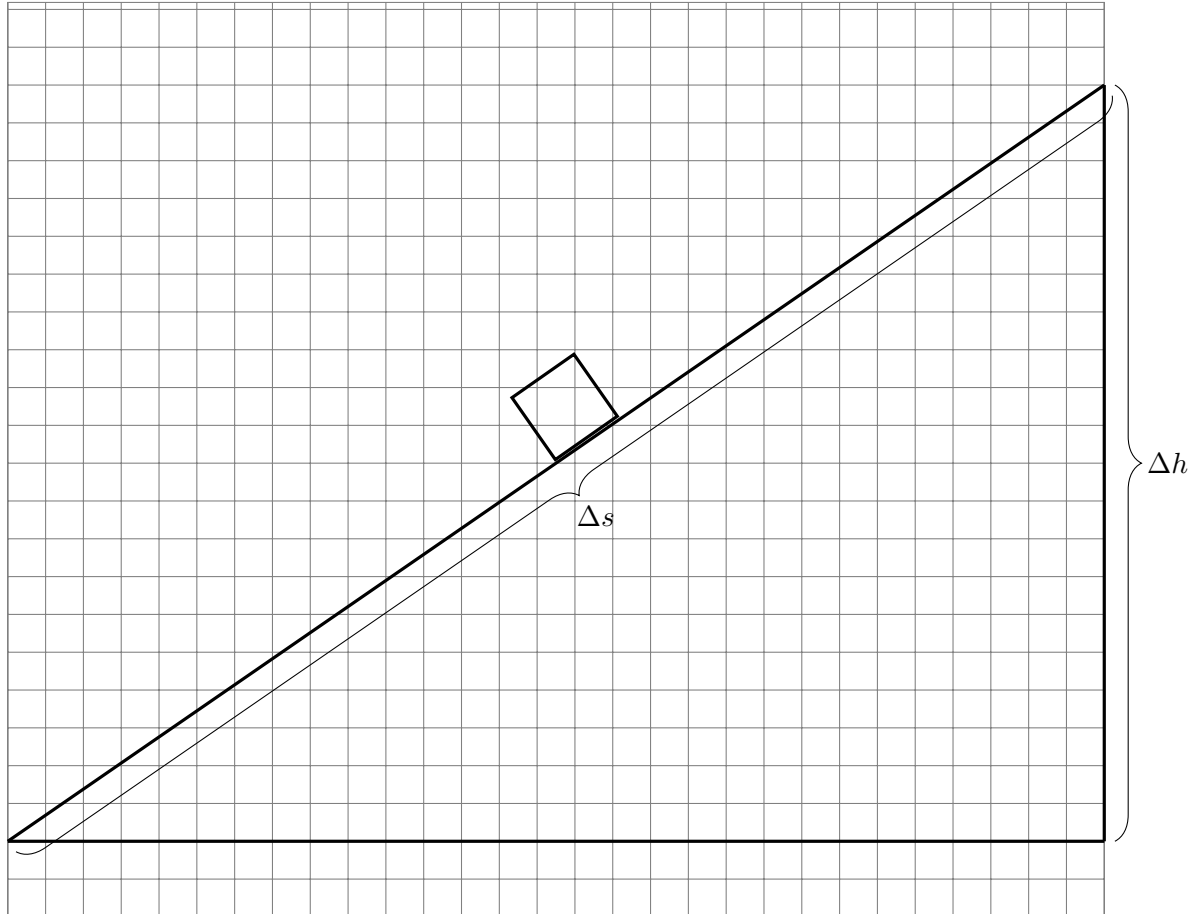


Schiefe Ebene

Aufgabe

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

☞ **Hinweis:** Verwende für die Kräfte den Maßstab: $1\text{ N} \hat{=} 1\text{ cm}$.



- a) Konstruiere mit Hilfe eines Kräfteparallelogramms die Kraft F_{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 $F_{\text{Zug}} \cdot \Delta s$.

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