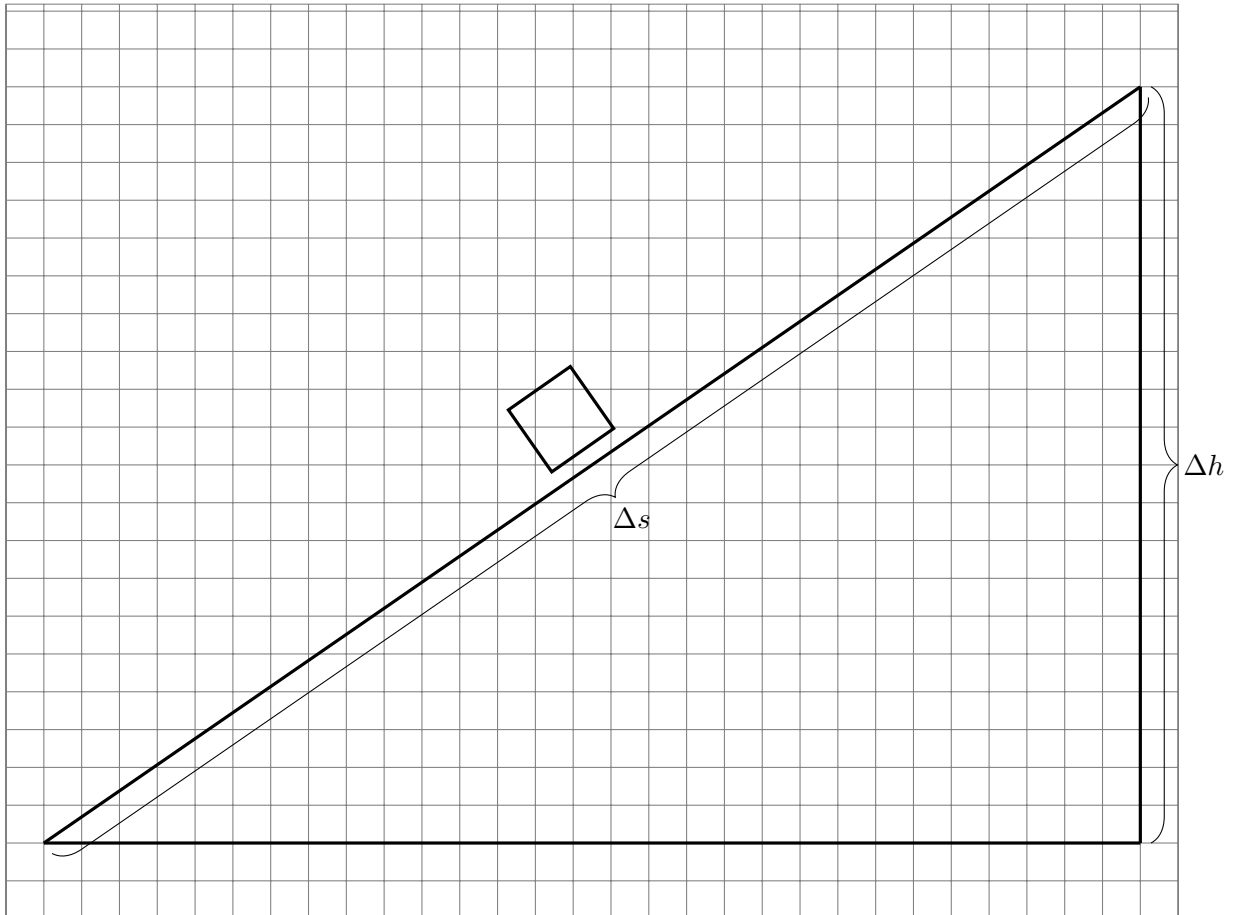


**Arbeitsauftrag:**

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

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

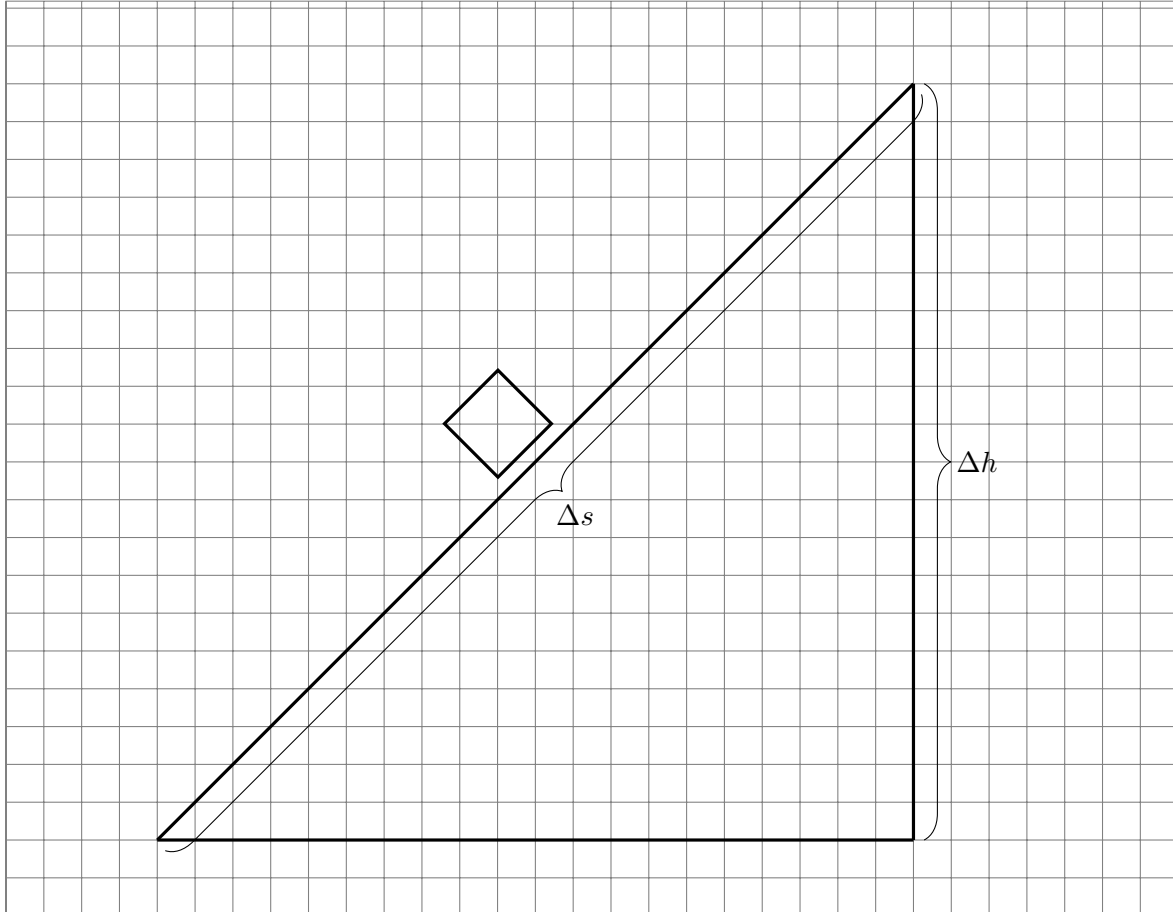


	$F_{\text{Zug}}$ in N	$\Delta s$ in cm	$F_{\text{Zug}} \cdot \Delta s$ in Nm
Schiefe Ebene A			
Schiefe Ebene B			

**Arbeitsauftrag:**

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

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



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