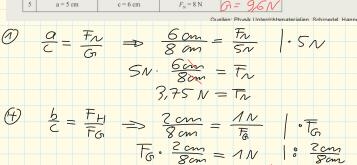
4.12.24 2 Schriftliche Chung Phy 95 15 Kimten Beginn 8:15 Ende 8:30 Physik FLOTHOW Ergänze die angegebene Kraft so, dass ein Kräfteparallelogramm aus Gewichtskraft, Hangabtrebskraft und Normalkraft entsteht. Beschrifte das Kräfteparallelogramm mit  $G, F_{10}, F_{N}$ . Suche im Kräfte- und Lageplan ähnliche Dreiecke. Kennzeichne entsprechende Strecken mit gleichen Farben. Stelle die zugehörigen Verhältnisgleichungen auf. Berechne damit die jeweils fehlenden Größen. ahmliche Dreiake einander entsprechend Serten h = FH; L=Fg; b=F a = 6 cm c = 8 cm b = 3 cm c = 6 cm3 a = 8 cmb = 3 cm $F_{\rm H} = 2 \text{ N}$ b = 2 cmc = 8 cma = 5 cm



Experiment oder Spielzeur Energie: bei dem sich ctoos bewegt mitbringen

TG = 1N. 8cm

## 9

Reibung Material: Kraftmesser, Reibungsklotz (100g), ..

Beim Ziehen eines Körpers über eine Unterlage treten Kräfte auf. Untersuche diese Kräfte beim Beginn und während einer Bewegung. Welche Größen beeinflussen die untersuchten Kräfte?





Protokolliere deine Versuche vollständig. Achte insbesondere auf

- Beschreibung von Aufbau und Durchführung
- Beobachtung mit Messprotokoll

Deute deine Versuchsergebnisse und formuliere Gesetzmäßigkeiten.

Haft reibung > Gleibreibung > Rollreibung beim 31chen "Angang"

Material paar Nonmal haf 6