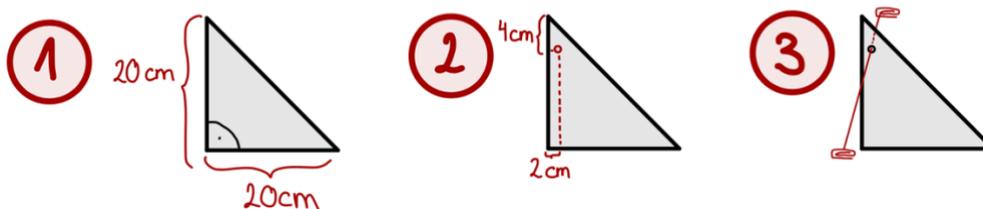
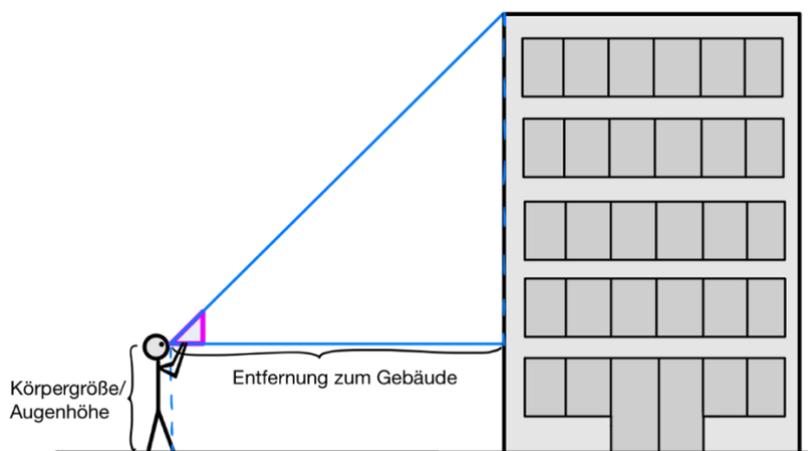


## Anleitung zur Höhenbestimmung

1. **Höhe schätzen**, um das spätere Ergebnis auf Sinnhaftigkeit zu überprüfen und ggf. anzupassen
2. **Bastle** dir nun dein eigenes Försterdreieck.
  - 2.1 Schneide aus der Pappe ein rechtwinkliges Dreieck mit Ankathete und Gegenkathete von 20cm aus.  
*Du kannst nun für größere Genauigkeit weiterbasteln, es sollte aber bereits so funktionieren.*
  - 2.2 Zeichne dann wie in der Abbildung 2cm vom rechten Winkel eine Parallele zur senkrechten Kante ein. Ca. vier Zentimeter vor Ende des Dreiecks stichst du dann ein kleines Loch in die Pappe.
  - 2.3 Durch dieses Loch fädelst du nun den Faden und befestigst an beiden Enden eine Büroklammer. Nun ziehst du den Faden so weit wie möglich auf der Seite, auf der du die Parallele eingezeichnet hast, nach unten. Die Büroklammer oben am Dreieck soll das Durchrutschen des Fadens verhindern



3. Halte das Dreieck nun an deine Nase, wie auf dem Bild unten. Jetzt gehe so weit vom Hochhaus weg, bis die Spitze des Dreiecks am Dach des Hochhauses ist.
  - 3.1 Wenn du Schritt 2.2 und 2.3 auch gebastelt hast, dann achte darauf (am besten eine zweite Person schaut), dass der Faden auf der eingezeichneten Parallele liegt. So stellst du sicher, dass du das Dreieck nicht versehentlich schief hältst.
4. Die Höhe des Hochhauses berechnest du, indem du:  
**Die Entfernung zum Hochhaus (bspw. über Schrittlänge<sup>1</sup>) + deine Körpergröße** rechnest.



<sup>1</sup> Durchschnittliche Schrittlänge bei 1,50 – 1,70m Körpergröße: 60cm.