

Aufgabenblock W Wahlaufgaben

Aufgabe W3.4:

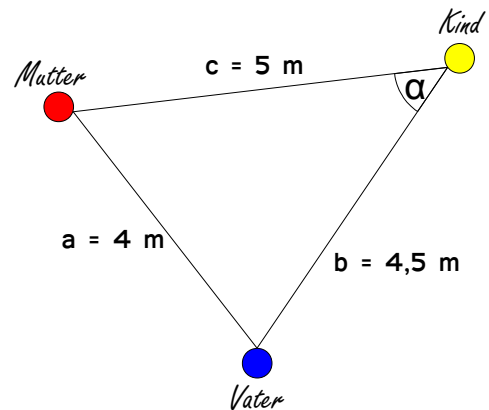
Ab Meereshöhe nimmt der Druck in den ersten 100 m um 12,6 hPa ab. Angenommen, der Luftdruck nehme nicht exponentiell, sondern linear ab. Welchen Luftdruck hätte Reinhold Messner auf dem 8042 m hohen Südgipfel des Berges „Nanga Parbat“ dann vorfinden können, als er diesen Berg im Jahr 1978 bestieg?

Aufgabe W3.5:

Wie groß ist der Luftdruck in 1000 m Höhe, wenn sich auf Meereshöhe ein Tiefdruckgebiet mit einem Luftdruck von 1000 hPa befindet und die prozentuale Abnahme des Luftdrucks nicht beeinflusst wird?

Aufgabe W4:

An einer Familienaufstellung nach Hellinger sind der Vater, die Mutter und das Kind beteiligt. Sie haben die in der Zeichnung angegebenen Entfernungen voneinander.



Aufgabe W4.1:

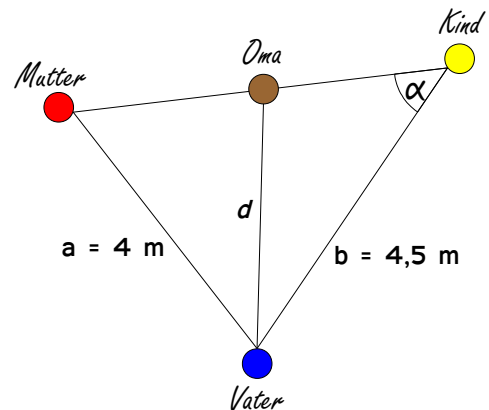
Unter welchem Sehwinkel α sieht das Kind seine Eltern? (Runde auf ganze Grad.)

(Falls du α nicht berechnen konntest: Rechne mit einer geschätzten Winkelgröße weiter.)

Nun kommt die Oma väterlichseits dazu und stellt sich mittig zwischen Kind und Mutter.

Aufgabe W4.2:

Welchen Abstand d hat die Oma zu ihrem Sohn, dem Vater? (Runde auf cm.)



(Falls du d nicht berechnen konntest: Rechne mit einem geschätzten Abstand weiter.)

Das Kind freut sich über die Oma und Vater und Mutter drehen sich daraufhin zum Therapeuten.

Aufgabe W4.3:

Der Vater dreht sich um $\gamma = 30^\circ$ nach links und die Mutter dreht sich um $\beta = 45^\circ$ nach rechts. Welche Abstände e und f hat der Therapeut von dem Vater und von der Mutter? (Runde auf cm.)

