



Schneller Zugriff

oder

wie man Reaktionszeiten erfassen kann

Materialien:

- Holzlineal, 30 cm oder
- Leiste entsprechender Länge mit aufgebrachtter Skala

Versuchsanleitung:

Ihr arbeitet im Tandem. Eine/einer hält die Hand zugriffsbereit, um das fallende Lineal zwischen Daumen und Fingern einzufangen (Abstand 2 cm vom Lineal). Der/die Andere hält das Lineal so, dass der Anfang der Skala in der Mitte zwischen Daumen und Mittelfinger liegt. Lass los! Sie oder er muss es zwischen Fingern und Daumen fangen.

Aufgabe / Fragestellung:

Führt als Tandem den Versuch jeweils fünf mal durch und notiert euch die Zeiten. Berechnet den Durchschnittswert. Tauscht danach die Rollen. Wer hat die bessere durchschnittliche Reaktionszeit? Zeichnet ein Schaubild mit euren Reaktionszeiten. Auf kariertem Papier (Rechenblatt) geht es leichter.

Wiederholt das Reaktionszeit-Experiment mit vier Mädchen, vier Jungen, vier Frauen und vier Männern. Berechnet die durchschnittliche Reaktionszeit für jede Gruppe. Stellt ihr Unterschiede fest?

Überlegt und notiert euch Gründe, die die Reaktionszeit einer Person beeinträchtigen könnten.

Plant pro Grund ein Experiment, mit dem ihr eure Vermutung überprüfen könnt.

Meine Notizen:
