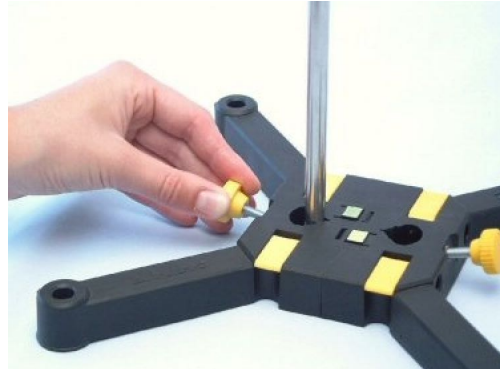
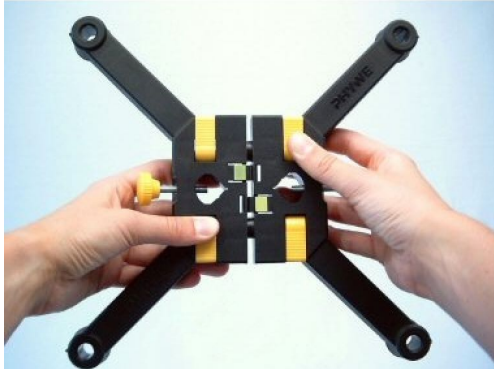
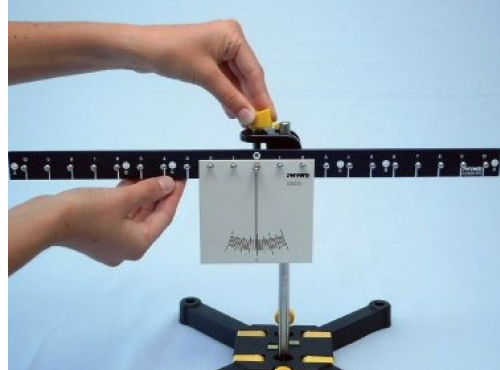
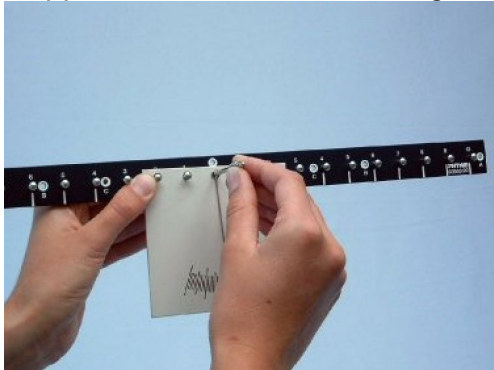


Gewichtskräfte vergleichen - Balkenwaage

1. Baue mit dem Stativfuß und der Stativstange ein Stativ auf.



2. Halte die Platte mit der Skala in die Mitte des Hebels, stecke dann den Haltebolzen durch das Zeigerloch und durch das Hebelloch. Bringe die Doppelmuffe an der Stativstange an und befestige an ihr den Haltebolzen.



Haltebolzen



Zeiger

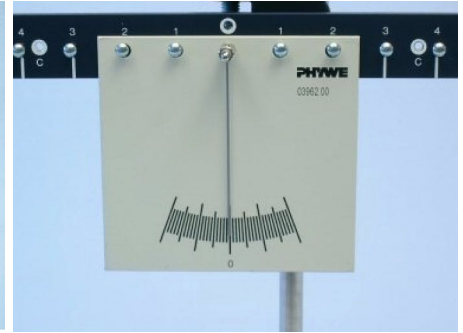
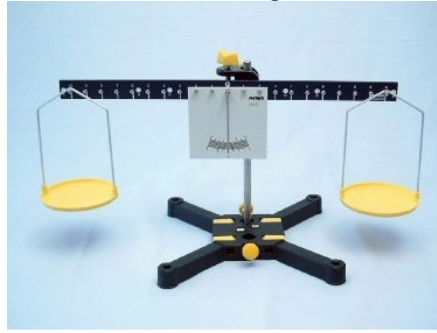
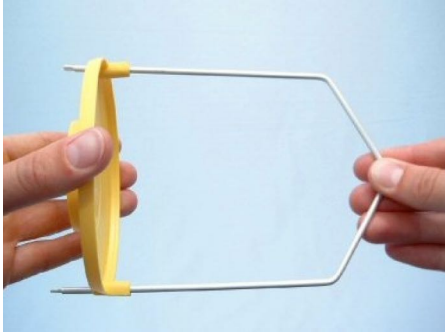


Doppelmuffe



-> Rückseite

3. Setze die Waagschalen zusammen und hänge je eine an beide Enden des Hebels. Stelle dann den Zeiger so ein, dass er genau auf die Nullmarke zeigt.



Versuch

Lege einige Gegenstände nacheinander auf *eine* Waagschale und bestimme ihre Masse mit Hilfe des Gewichtssatzes (siehe Bild rechts). Notiere die Messwerte in einer Tabelle.



Auswertung

Erläutere dein Vorgehen und die Funktionsweise der Balkenwaage unter Verwendung des Begriffes „Gewichtskraft“.

Erkläre, warum diese Balkenwaage auch auf dem Mond korrekte Ergebnisse liefert.