

Name:

Bitte nur kurze Antworten auf dem Testblatt; benutze ggf. die Rückseite.

- Warum lässt sich Pappe nicht mit der Spitze einer Schere schneiden? Wie muss man die Schere hierbei benutzen? Begründe deine Antwort!
- Eine Steinplatte mit einer Gewichtskraft von 18 kN soll mit einer Brechstange flach über dem Boden angehoben werden. Dazu schiebt man eine 1,50 m lange Stange 30 cm unter den Stein. Berechne die erforderliche Muskelkraft zum Anheben der Platte!



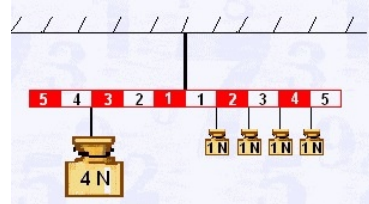
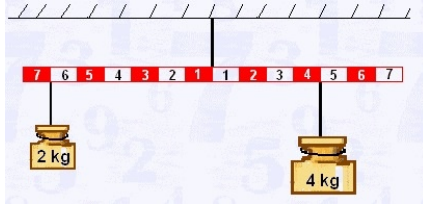
Name:

Bitte nur kurze Antworten auf dem Testblatt; benutze ggf. die Rückseite.

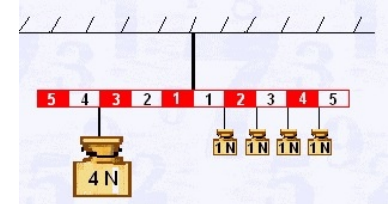
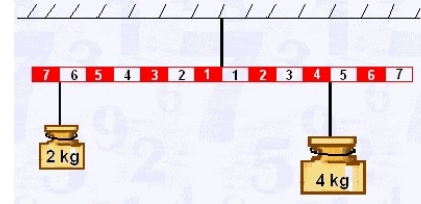
- Warum lässt sich Pappe nicht mit der Spitze einer Schere schneiden? Wie muss man die Schere hierbei benutzen? Begründe deine Antwort!
- Eine Steinplatte mit einer Gewichtskraft von 18 kN soll mit einer Brechstange flach über dem Boden angehoben werden. Dazu schiebt man eine 1,50 m lange Stange 30 cm unter den Stein. Berechne die erforderliche Muskelkraft zum Anheben der Platte!



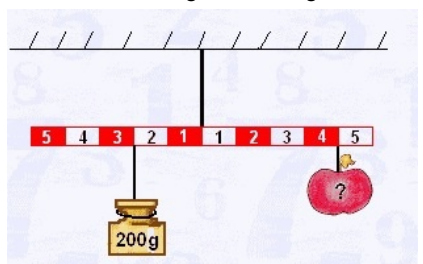
3. Sind die Hebel im Gleichgewicht? Berechne die Drehmomente!



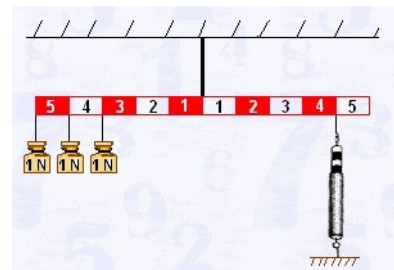
3. Sind die Hebel im Gleichgewicht? Berechne die Drehmomente!



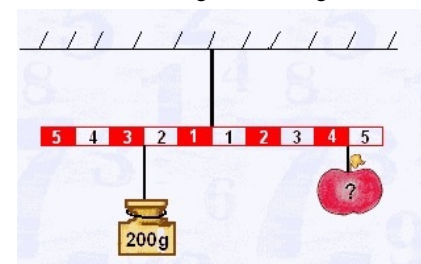
4. a) Wie schwer ist der Apfel, wenn die Anordnung im Gleichgewicht ist?



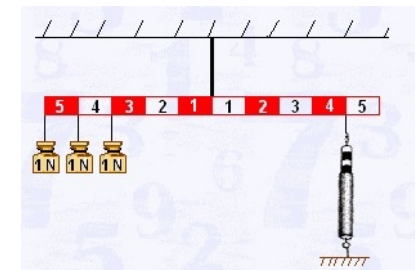
- b) Wie groß muss die am Federkraftmesser (im Abstand 4) angreifende Kraft sein, damit an der Waage Gleichgewicht herrscht?



4. a) Wie schwer ist der Apfel, wenn die Anordnung im Gleichgewicht ist?



- b) Wie groß muss die am Federkraftmesser (im Abstand 4) angreifende Kraft sein, damit an der Waage Gleichgewicht herrscht?



5. Erkläre den nur aus einer Holzplatte mit Loch bestehenden Weinflaschenhalter:



5. Erkläre den nur aus einer Holzplatte mit Loch bestehenden Weinflaschenhalter:

