

מדידת מסה נעשית בעזרת מאזני כפות שוויון זרועות.

המאזניים מאפשרים לערוך השוואה בין מסות שונות וגם ליצור שוויון בין



המסות הנמצאות על כפות המאזניים ע"י הוספה או הורדת מסה.

מדידה של גודל מסויים נעשית על ידי השוואת ערכו של הגודל

לגודל קבוע ומתאים המשמש כיחידת מסה מוסכמת.

קילוגרם, גרם, טון הם יחידות מסה מוסכמות.

1 קילו גרם = מסה של 1000 סמ"ק מים מזוקקים בטמפרטורה של 4 מעלות צלזיוס.

1. מדוע נבחרו לצורך ההגדרה מים מזוקקים ולא מי ברז רגילים ?

2. מדוע היה צורך לציין באיזו טמפרטורה נקבע נפח המים ?

3. נתונים 1500 סמ"ק מים מזוקקים בטמפרטורה של 70 מעלות המסה שלהם תהיה:

א. גדולה מ- 1.5 ק"ג ב. קטנה מ- 1.5 ק"ג ג. שווה ל- 1.5 ק"ג

ד. אי אפשר לדעת

הסבר את בחירתך.

הקילוגרם התקני הבינלאומי בנוי גליל פלטינה שמסתו שווה

בדיוק למסה של 1 ק"ג. הגוף שמור במכון למדידות הנמצא

בעיירה סוור שליד פריז. כל מדינה יצרה לעצמה העתק של

הקילוגרם התקני ממכתת ושומרת אותו במכון התקנים

שלה. לצורך מדידת מסות קטנות או גדולות יותר הוגדרו

יחידות מסה משניות למשל הגרם, המילגרם הטון ועוד.

ניתן לעבור מיחידה ליחידה:

1000 מיליגרם (מ"ג) = 1 גרם 1000 גרם = 1 ק"ג 1000 ק"ג = 1 טון

1. השלם: 82000 גרם = _____ ק"ג = _____ טון 2400 גרם = _____ ק"ג

150 גרם = _____ ק"ג 80 גרם = _____ ק"ג 670 גרם = _____ ק"ג

_____ גרם = 3.8 ק"ג _____ גרם = 0.4 ק"ג

2. השלם < > =

400 גרם _____ 4 ק"ג 3500 גרם _____ 3.5 ק"ג

4220 גרם _____ 4.2 ק"ג 100 גרם _____ 0.001 ק"ג

2. לפניך רשימה של מסות שונות סדר אותן לפי גודלן מהגדול לקטן

א. 5000 מ"ג, 79 גרם, 0.2 ק"ג, 59 מ"ג, 8.1 ק"ג, 70000 גרם.

ב. 3.5 ק"ג, 4500 גרם, 450000 מיליגרם, 0.450 טון, 4.5 ק"ג.