

5) מסתו של הזרוע היא 10 ק"ג. עם בני מאזניים תאוצת הכובד היא $4 \frac{m}{s^2}$.

א) מהי מסת הזרוע עם מאזניים?
10 ק"ג כמו עם הכארס או בכף מקומ אחר ביקום.

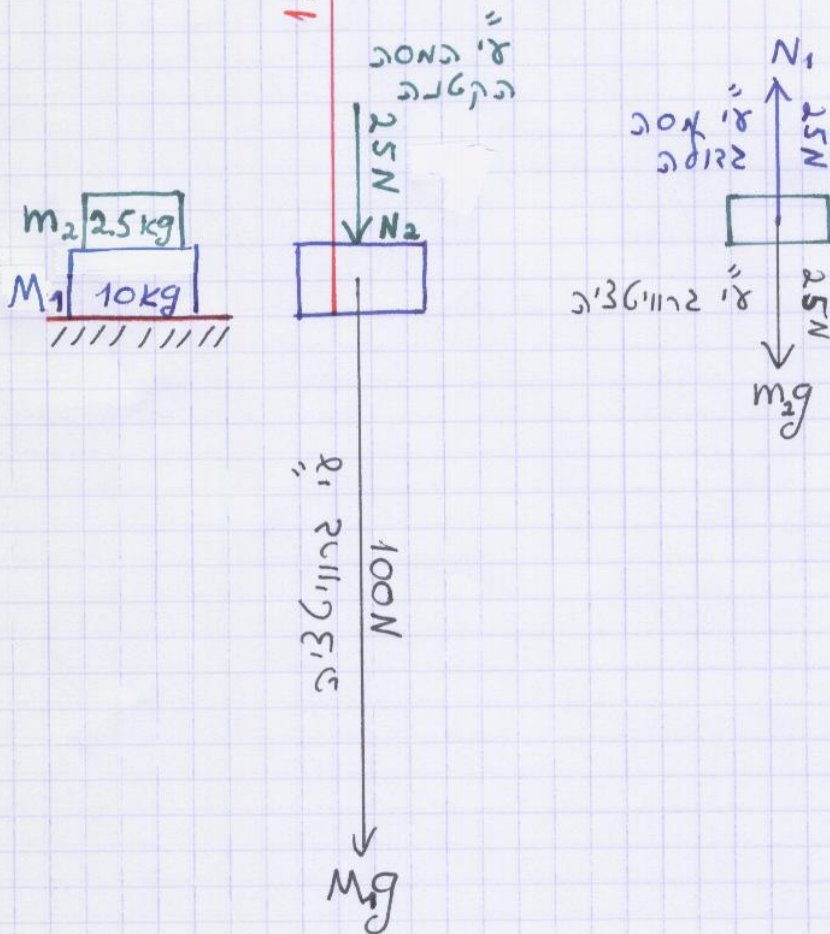
ב) מהו משקל הזרוע עם בני הכארס?

10 ק"ג או 100 N. $W = ma \Rightarrow W = mg \Rightarrow W = 100 N$

ג) מהו משקל הזרוע עם בני מאזניים?

40 N או 4 ק"ג. $W = ma \Rightarrow W = 10 \cdot 4 \Rightarrow W = 40 N$

ד) באם הנוסחה $\Sigma \vec{F} = m\vec{a}$ נכונה גם עם בני מאזניים? כן, כמו בכף מקומ אחר ביקום.



6)