

(ב) למה פסגות נהגותן בגוף הנזרר לזרון חילוב המתיחות.

אחרי החלפת הגופים

לפני החלפת הגופים

$$T = ma$$

$$T = m \cdot \frac{F}{M+m}$$

$$T = F \cdot \frac{m}{M+m}$$

שווה

$$T = Ma$$

$$T = M \cdot \frac{F}{M+m}$$

$$T = F \cdot \frac{M}{M+m}$$

1
מארכת 1

"

$$T - mg = ma$$

"

$$T = m(g+a)$$

"

$$T = m \left(g + \frac{(M-m)g}{M+m} \right)$$

"

$$T = mg \left(1 + \frac{M-m}{M+m} \right)$$

"

$$T = mg \cdot \frac{2M}{M+m}$$

$$T = 2g \cdot \frac{M \cdot m}{M+m}$$

שווה

$$T = 2g \cdot \frac{M \cdot m}{M+m}$$

2
מארכת 2

$$T = ma$$

$$T = m \cdot \frac{mg}{M+m}$$

$$T = g \cdot \frac{m \cdot m}{M+m}$$

שווה

$$T = Ma$$

$$T = M \cdot \frac{mg}{M+m}$$

$$T = g \cdot \frac{M \cdot m}{M+m}$$

3
מארכת 3