

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

אחרי החלפת הגופים	לפני החלפת הגופים	
$T = ma$ $T = m \cdot \frac{F}{M+m}$ $T = F \cdot \frac{m}{M+m} \xleftrightarrow{\text{שווה}}$	$T = Ma$ $T = M \cdot \frac{F}{M+m}$ $T = F \cdot \frac{M}{M+m}$	י' מערכת 1
$"$ $"$ $"$ $"$ $"$ $T = 2g \cdot \frac{M \cdot m}{M+m} \xleftrightarrow{\text{שווה}}$	$T - mg = ma$ $T = m(g+a)$ $T = m \left(g + \frac{(M-m)g}{M+m} \right)$ $T = mg \left(1 + \frac{M-m}{M+m} \right)$ $T = mg \cdot \frac{2M}{M+m}$ $T = 2g \cdot \frac{M \cdot m}{M+m}$	י' מערכת 2
$T = ma$ $T = m \cdot \frac{mg}{M+m}$ $T = g \cdot \frac{M \cdot m}{M+m} \xleftrightarrow{\text{שווה}}$	$T = Ma$ $T = M \cdot \frac{mg}{M+m}$ $T = g \cdot \frac{M \cdot m}{M+m}$	י' מערכת 2