



החוק השלישי של ניוטון

1. במשך ההתנגשות חזיתית בין משאית גדולה לבין מכונית קטנה.
 - א. הכוח שהמשאית מפעילה על המכונית גדול מהכוח שהמכונית מפעילה על המשאית
 - ב. הכוח שהמכונית מפעילה על המשאית גדול מהכוח שהמשאית מפעילה על המכונית
 - ג. המשאית מפעילה כוח על המכונית אך המכונית אינה מפעילה כוח על המשאית
 - ד. הכוח שהמשאית מפעילה על המכונית שווה לכוח שהמכונית מפעילה על המשאית
2. מכונית מושכת בחבל הקשור לעץ בכוח של 1000N . מי מהמשפטים הבאים אינו נכון?
 - א. החבל מושך את העץ בכוח של 1000N
 - ב. העץ מושך את החבל בכוח של 1000N
 - ג. המתיחות בחבל היא 2000N
 - ד. המתיחות בחבל היא 1000N
3. קופסה שמשסתה 0.3 ק"ג ($W=3\text{N}$) מונחת על כסא. מהי התגובה לכוח הכובד הפועל על הקופסה?
 - א. הכוח הנורמלי בן 3N שהכסא מפעיל על הקופסה
 - ב. כוח התגובה בן 3N שהקופסה מפעילה על הכסא
 - ג. משקל כדור הארץ
 - ד. כוח בעל 3N שהקופסה מפעילה על כדור הארץ
4. קופסה שמשסתה 0.3 ק"ג ($W=3\text{N}$) מונחת על כסא. מי מהמשפטים הבאים נכון?
 - א. הכוח הנורמלי הפועל על הקופסה שווה לכוח הכובד הפועל על הקופסה לפי החוק הראשון של ניוטון
 - ב. הכוח הנורמלי הפועל על הקופסה שווה לכוח הכובד הפועל על הקופסה לפי החוק השלישי של ניוטון
 - ג. אין שום קשר בין העובדה שהכוח הנורמלי הפועל על הקופסה שווה לכוח הכובד הפועל על הקופסה ובין חוקי ניוטון
 - ד. הכוח הנורמלי הפועל על גוף שווה תמיד לכוח הכובד הפועל על הגוף