



## מתקף ותנע

1. כדור בעל מסה של 0.5Kg נע על רצפה ללא חיכוך במהירות של 2m/sec בכיוון ימינה ופוגע בקיר הניצב לתנועתו. אם הכדור נדבק אל הקיר, מהו הכוח הממוצע שהקיר מפעיל על הכדור? (משך האינטראקציה ביניהם הוא 0.01sec).
- 100N ימינה
  - 100N שמאלה
  - 1N שמאלה
  - אפס
2. אם הכדור מהשאלה הקודמת, מוחזר שמאלה במהירות של 2m/sec, מהו הכוח הממוצע שהקיר מפעיל על הכדור? (משך האינטראקציה ביניהם הוא 0.01sec).
- אפס
  - 100N שמאלה
  - 200N שמאלה
  - 2N שמאלה
3. שני גופים A ו-B נמצאים במנוחה. מסתו של A גדולה ממסתו של B. אם על שני הגופים פועל אותו כוח במשך 5 שניות, מה יהיה היחס בין התנע של שני הגופים אחרי שהכוח מפסיק לפעול?
- התנע של A גדול מהתנע של B
  - התנע של B גדול מהתנע של A
  - התנע של A והתנע של B שווים
  - אין מספיק מידע לענות על השאלה
4. אילו מהצעצועים הבאים קשה יותר לעצור: משאית קטנה במסה 300g הנוסעת במהירות של 10m/sec או משאית גדולה במסה 900g הנוסעת במהירות של 4m/sec?
- את המשאית הקטנה
  - את המשאית הגדולה
  - את שתיהן באותה המידה
  - אין מספיק נתונים לענות על שאלה זו