



### כח משמר וכח שאינו משמר-חלק א

1. גוף בעל מסה 1kg נופל מגובה 5m אל הקרקע. האם אפשר לומר שהאנרגיה הפוטנציאלית שלו בנקודת הזריקה היא 50J-?

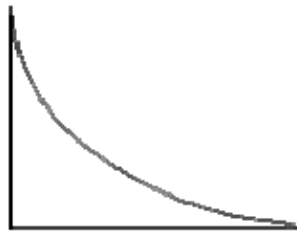
א. לא. האנרגיה הפוטנציאלית בנקודת הזריקה היא חיובית

ב. רק אם נקודת הייחוס נבחרה 5m מעל נקודת הזריקה.

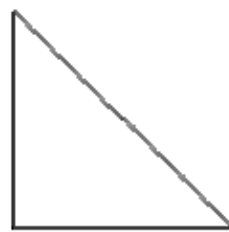
ג. רק אם נקודת הייחוס נבחרה על הקרקע.

ד. אף אחת מהתשובות הנתונות

2. ילדה מחליקה על שתי המגלשות שגובהן שווה, כמוראה בתרשים. בהנחה שאין חיכוך בין הילדה והמגלשות, באיזו מגלשה הילדה תגיע לתחתית במהירות שגודלה גדול יותר?



B



A

א. ב - A

ב. ב - B

ג. בשתיהן באותו גודל מהירות

ד. אי אפשר לדעת-חסרים נתונים בשאלה.

3. באיזו מגלשה מהשאלה הקודמת עבודת כוח הכובד על הילדה בעת הירידה יותר גדולה?

א. ב - A

ב. ב - B

ג. בשתיהן אותה עבודה

ד. אין מספיק נתונים כדי לענות על שאלה זו

4. שתי מכוניות נוסעות מאותו בית לאותה ביקתת נופש בהרים, בדרכים שונות במהירויות משתנות. מי מהמשפטים הבאים נכון?

א. העבודה של כוח החיכוך על שתי המכוניות שווה

ב. העבודה הכוללת על שתי המכוניות שווה

ג. העבודה של כוח הכובד על שתי המכוניות שווה

ד. אם לשתי המכוניות אותה מסה, העבודה של כוח הכובד על שתי המכוניות שווה