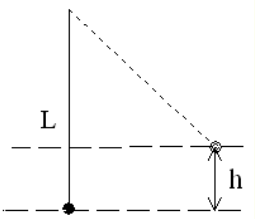


**כיתה-ח'**  
**עבודה מס. 6**  
**עבודה מכנית (2)**

	<p>11 תרגיל בכמה גדלה אנרגיה פוטנציאלית של ילד בעל מסה של 51 ק"ג לאחר שהוא עלה במדרגות ביתו לגובה של 10 מטר?</p>
	<p>12 תרגיל לאיזה גובה יש להרים פטיש שמשקלו 54N כדי להגדיל את האנרגיה הפוטנציאלית שלו ב- 44J ?</p>
	<p>13 תרגיל משקולת של <math>P=970N</math> תלויה בהבל שאורכו <math>L=10m</math>. בכמה תגדל אנרגיה פוטנציאלית של המשקולת אם מסיטים אותה הצידה לגובה <math>h=0.5m</math> ?</p>
	<p>14 תרגיל משקולת המונחת על כף מאזני קפיץ ביתיים מכווצת את הקפיץ ב- 10 מ"מ. מסת המקשולת- 3.4 ק"ג. בכמה גדלה אנרגיה פוטנציאלית של הקפיץ?</p>
	<p>15 תרגיל משקולת בת 4 ק"ג מאריכה את הקפיץ של מד-כוח ב- 5 ס"מ. פי-כמה תגדל אנרגיה פוטנציאלית של הקפיץ אם להגדיל את מסת המשקולת פי- 6 ?</p>
	<p>16 תרגיל איזו עבודה מתבצעת כאשר בולמי זעזועים של המכונית מתכווצים ב- 6 ס"מ, אם ידוע שהכוח הדרוש להתכווצותם ב- 1 ס"מ שווה ל- 0.9 קילו-ניוטון?</p>
	<p>17 תרגיל באיזו מהירות צריך לרוץ בן אדם בעל מסה של 70 ק"ג כדי שאנרגיה קינטית שלו תשתווה לאנרגיה קינטית של הקליע בעל מסה של 9 גרם שעף במהירות 520 מטר/שנייה?</p>
	<p>18 תרגיל אבן שמסתה 0.3 ק"ג גולשת במדרון משופע מגובה של 2.1 מטר. מהירות האבן בתחתית המדרון- 5.7 מטר/שנייה. מצאו את עבודת כוח החיכוך במהלך הגלישה.</p>
	<p>19 תרגיל אבן נורקה בזווית לאופק במהירות 17 מטר/שנייה. מה תהיה מהירותה של האבן בגובה של 11 מטר מעל הקרקע?</p>
	<p>20 תרגיל מה תהיה מהירות הטיל לאחר השיגור, אם ידוע שבמהלכו מנועי הטיל מבצעים עבודה של <math>[J] (7.8 \cdot 10^7)</math> על כל קילוגרם של מסת הטיל?</p>

**לדף קודם הקישו כאן**