



## עבודה ואנרגיה – כוח הכובד

הערות למורה ולצוות הטכני

### ציוד

- מסילת PASCO עם 2 פסי ולקרו ומד זווית מוצמד
- מחסום PASCO למסילה.
- עגלת דינמיקה אלחוטית עם וו המוברג אל חיישן הכוח
- מתלה דו-צדדי
- 2 משקולות של 50 גרם
- גלגלת עם תפס למסילה



איור 1

### הכנת המערכת

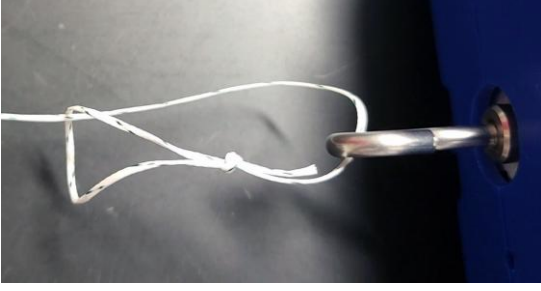
1. מדביקים את פס הלולאות (לא הפס עם הקרסים!) מצמד Velcro לאורך חריצי המסילה, בערך בין שנתות של 5 ס"מ ו-43 ס"מ של סרגל המסילה (איור 2). הפסים צריכים להיות צמודים לחריצים אך לא לגעת בשוליהם. אם המסילות עם הפסים כבר קיימות, לפני שיעורים יש לבדוק שקצוות הפסים שמול שנת 43 ס"מ אינם רופפים.



איור 2

2. מתקינים על המסילה גלגלת, מד זווית ומחסום בהתאם לאיור (1).
3. מנקים את חריצי המסילה.
4. מאזנים את המסילה בשני הכיוונים – לאורך ולרוחב.
5. מבריגים וו לחיישן הכוח של העגלה ומשחררים את בוכנת העגלה.
6. מכינים חוט עם לולאות בקצוות. אורך החוט יחד עם הלולאות - כ-135 ס"מ למערכת הניסוי לשולחן תלמיד וכ-165 ס"מ לשולחן מורה.
7. קושרים את החוט למתלה ולו העגלה כפי שמוצג באיור 3.

M070153



ב'



א'

איור 3

8. בודקים את המערכת: כשהמתלה מונח על הרצפה והחוט מתוח, חזית העגלה צריכה להיות בערך מול שנת 55 ס"מ של סרגל המסילה.