



רתע

הערות למורה ולצוות הטכני

ציוד

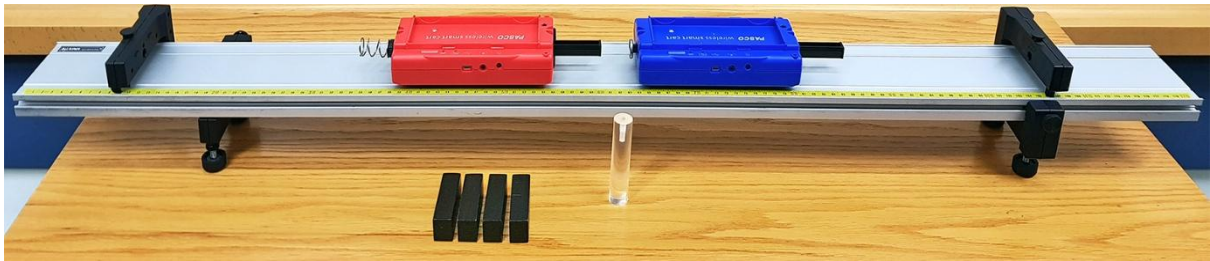
- מסילת PASCO
- עגלות דינמיקה אלחוטיות של PASCO - כחולה ואדומה
- 2 מחסומים מגנטיים מערכת דינמיקה של PASCO
- אביזרים לעגלות (יש לקחת קפיץ רך), מוט לשחרור של קפיץ העגלה, 4 משקולות של 250 גרם (איור 1)
- מאזניים
- מתאם Bluetooth תוצרת PASCO למחשב (אם אין למחשב Bluetooth מובנה מדור 4 ומעלה)



איור 1

הכנת מערכת ההדגמה

1. מרכיבים את המערכת בהתאם לאיור (2).



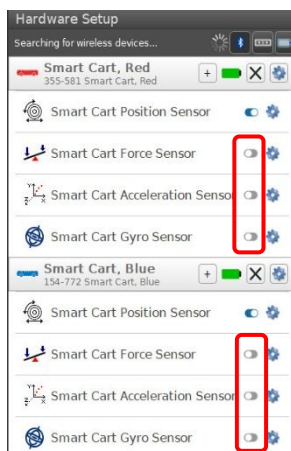
איור 2

2. משחררים אומים המהדקים את רגלי המסילה, מאזנים את המסילה לאורך ולרוחב באמצעות רגליותיה ומהדקים את האומים.
3. אם המחשב לא מצויד ב-Bluetooth, מכניסים מתאם Bluetooth לאחת הכניסות USB של המחשב.
4. מפעילים את העגלות על ידי לחיצה קצרה על כפתור ההפעלה. מעלים את תבנית עבודה [רתע](#), ניכנסים ל- Hardware Setup ומוודאים שהעגלות מזוהות ע"י התוכנה.
5. מכבים את העגלות ע"י לחיצה ארוכה על כפתור ההפעלה.

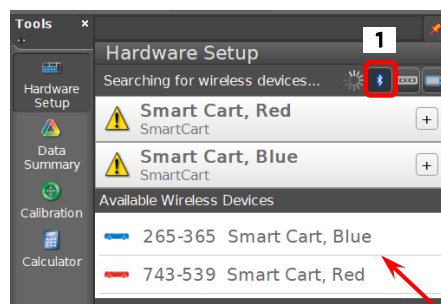
ביצוע ההדגמות

I. תפעול המערכת בהדגמות

1. הפעילו את העגלות על ידי לחיצה קצרה על כפתור ההפעלה. בתוכנת Capstone היכנסו ל-Hardware Setup וודאו שהמערכת מחפשת התקני Blue Tooth: צלמית (1) לחוצה (איור 4) ומשמאלה - "כוכב" מסתובב. הקליקו על Smart Cart, Blue ו-Smart Cart, Red ב- Available Wireless Devices. כבו (אם מופעלים) את Smart Cart Acceleration Sensor, Smart Cart Force Sensor ו-Smart Cart Gyro Sensor עבור שתי העגלות (איור 3).
- הערה:** כשעגלה אלחוטית לא נמצאת בשימוש במשך זמן מסוים, היא כבה אוטומטית.



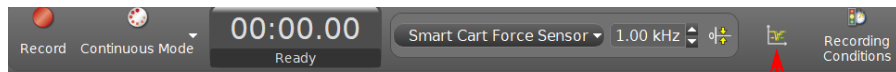
איור 3



איור 4

M060401

2. לפני המדידות, סינכרונו בין קריאות הנתונים משתי העגלות: הקליקו על צלמית (1) (איור 5). ללא פעולה זו, המדידות עלולות לא להשתבש.



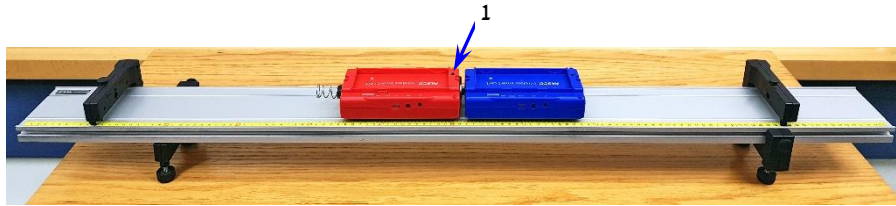
איור 5

1

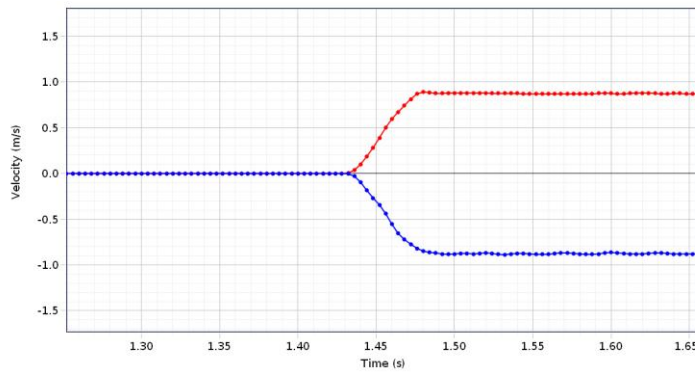
3. בתום ההדגמות כבו את העגלות על ידי לחיצה ארוכה על כפתור ההפעלה.

ביצוע ההדגמה

טענו את קפיץ העגלה האדומה, הניחו את העגלות על המסילה בהתאם לאיור 6 והצמידו אותן. הקליקו על צלמית Record ושחררו את בוכנת העגלה האדומה באמצעות הקשה בפין (1) (איור 6). המדידות יסתיימו כשהעגלה האדומה תשנה את כיוון תנועתה. אפשר לשנות את מסות העגלות על ידי הוספת המשקולות המסופקות עם מערכת הדגמה.



איור 6



איור 7