



תנועה שוות תאוצה: הקשר בין העתק הגוף לבין מהירות

הערות למורה ולצוות הטכני

רשימת הציוד

- מסילת PASCO
- מחסום מגנטי
- עגלת דינמיקה
- ממשק 750
- חיישן תנועה
- מגבה מעבדתי (ג'ק)
- מד זווית המוצמד למסילה



הכנת המערכת

1. יש להכין את המסילה בהתאם לאיור:



2. מחברים את התקע הצהוב של חיישן התנועה לערוץ הראשון של DIGITAL CHANNELS ואת התקע השחור – לערוץ השני, ומפעילים את ממשק המערכת.
3. מעבירים את מחלף חיישן התנועה למצב "אלומה צרה" המסומן כ- או באמצעות הידית הנמצאת בצד החיישן, מכוונים את הטיית החיישן לזווית הגדולה במקצת מ- 0° .
4. מריצים מדידות ומוודאים שאין הפרעות על גרף המהירות.

הערה למורה - ביצוע הניסוי

אין להגדיל את זווית שיפוע המסילה מעל 3° , ואין להרחיק את העגלה מהמחסום ביותר מ-30 ס"מ. במקרים הנ"ל העגלה תתנגש במחסום בעוצמה שעלולה להזיק למערכת הניסוי.