

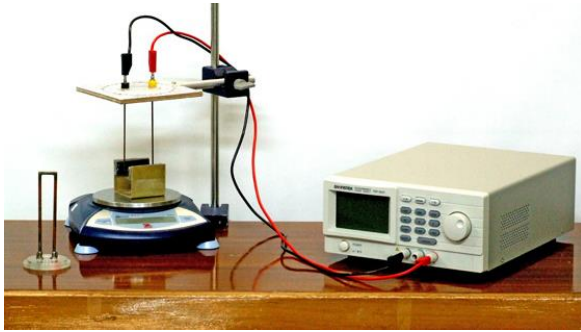


## כוח מגנטי על תיל נושא זרם

הערות למורה ולצוות הטכני

### ציוד למערכת תלמיד

- ספק מתח PSP2010
- שני תילים כפופים בצורת U - ברוחב של 2 ס"מ ו- 4 ס"מ
- מגנט פרסה עשוי מסגרת ברזל בצורת U עם שני מגנטים קראמיים
- כן עם תפסן
- לוחית עץ עם נייר פולארי
- מאזניים דיגיטליות חצי-אנליטיות
- 2 תילי חיבור של 75 ס"מ
- סרגל



### ציוד לשולחן המורה

- ממשק 750
- חיישן שדה מגנטי

### הכנת מערכת הניסוי

1. בהכנת מערכות הניסוי, הגבל את זרם היציאה של ספק המתח ל-8A.
2. הכן על שולחן מורה את ממשק PASCO וחבר אליו חיישן שדה מגנטי; כוון את רגישות החיישן ל-  $\times 1$  ואת כיוון המדידה- לאנכי (המחלפים נמצאים על גוף החיישן).
3. התקן את חיישן השדה המגנטי במעמד והנח מולו מגבה מעבדתי (גי.ק). הנח על המגבה מסגרת עם מגנטים בה משתמשים בניסוי, וכוון את גובה המגבה כך שמוט החיישן יהיה מול אמצע המגנט:



4. למדידת שדה מגנטי בניסוי העלה את תבנית העבודה [כוח על תיל נושא זרם](#).