

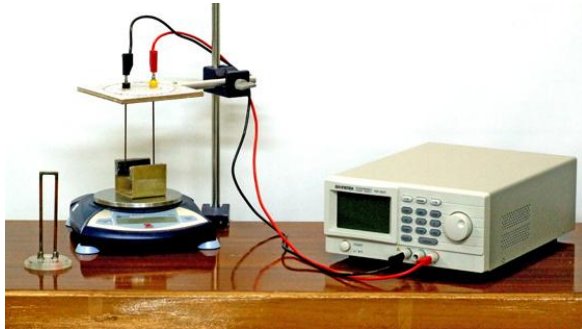


כוח מגנטי על תיל נושא זרם

הערות למורה ולצוות הטכני

ציוד למערכת תלמיד

- ספק מתח מיוצב PSP2010
- שני תילים כפופים בצורת U - ברוחב של 2 ס"מ ו- 4 ס"מ
- מגנט פרסה בנוי ממסגרת ברזל בצורת U ושני מגנטים נאודימיום
- כן עם מחבר דו-כיווני
- לוחית עץ עם נייר פולארי
- מגבה מעבדתי (ג'ק)
- מאזניים דיגיטליים חצי-אנליטיים
- 2 תילי חיבור של 75 ס"מ
- סרגל

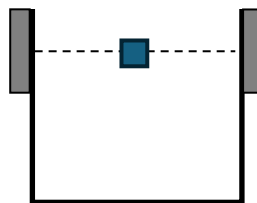


ציוד לשולחן המורה

- ממשק PASCO
- חיישן שדה מגנטי

הכנת מערכת הניסוי

1. מגבילים את זרם היציאה של ספק המתח ב-8A.
2. מכינים על שולחן המורה ממשק PASCO ומחברים אליו חיישן שדה מגנטי.
3. מכוונים את רגישות החיישן ל- $\times 1$ ואת כיוון המדידה - לאנכי למוט (המחלפים נמצאים על גוף החיישן).
4. מתקינים את חיישן השדה המגנטי במעמד ומניחים מולו מגבה מעבדתי (ג'ק). מניחים על המגבה מסגרת עם מגנטים בה משתמשים בניסוי, ומכוונים את גובה המגבה כך שמוט החיישן יהיה על הקו הדמיוני המחבר בין אמצעי המגנטים:



5. למדידת שדה מגנטי בניסוי מעלים את תבנית העבודה כוח על תיל נושא זרם.