



השראה אלקטרומגנטית: שנאי הערות למורה ולצוות הטכני

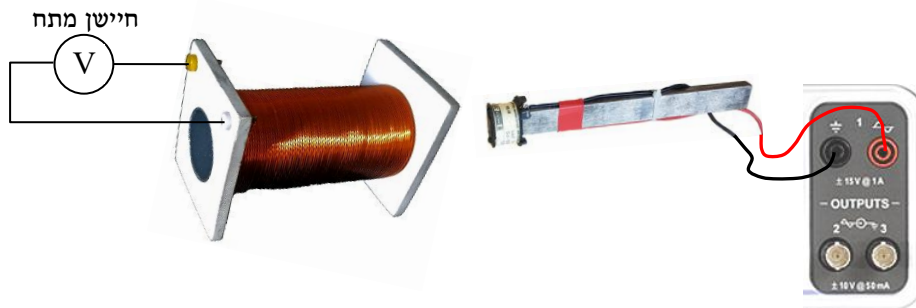
ציוד

- סליל חיצוני (תכנית רחובות)
- סליל פנימי בעל ליבה פרומגנטית
- ממשק 850 של PASCO
- חיישן מתח
- 2 תילי חיבור



הכנת המערכת

1. מחברים את הסליל הפנימי ליציאת המתח של ממשק 850, ואת הסליל החיצוני – לחיישן המתח של הממשק.



2. מפעילים את הממשק ומעלים במחשב את תבנית העבודה של CAPSTONE [שנאי](#).

בתבנית עבודה זו מוגדרים מתח יציאה של 5V ותדירות של 50 Hz. ערכו של הזרם המקסימלי ביציאת ממשק 850 הוא 1 A, יש לקחת זאת בחשבון בבחירת הסליל המחובר ליציאת מתח של הממשק.

3. מכניסים את הסליל המחובר ליציאת המתח של הממשק, אל תוך הסליל החיצוני.

ביצוע ההדגמה

מריצים מדידות, הן ייפסקו אוטומטית כעבור 0.2 שניות.