

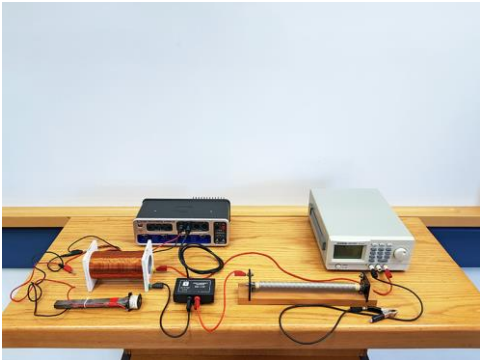


השראה אלקטרומגנטית במערכת סלילים

הערות למורה ולצוות הטכני

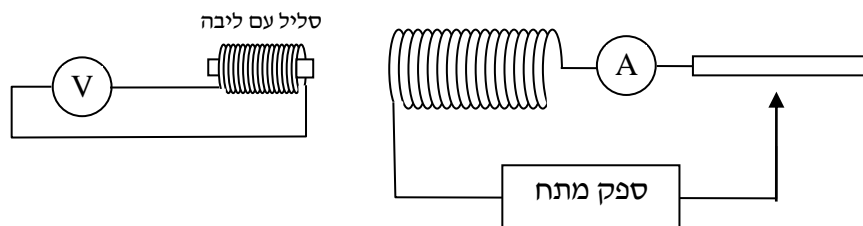
ציוד

- סליל חיצוני של 500 ליפופים (תכנית רחובות)
- סליל פנימי בעל מספר רב של ליפופים, עם ליבה פרומגנטית
- ראוסטט
- ספק מתח ישר מיוצב PSP-2010
- ממשק 850
- חיישן מתח
- חיישן זרם גבוה
- תילי חיבור



הכנת מערכת ההדגמה

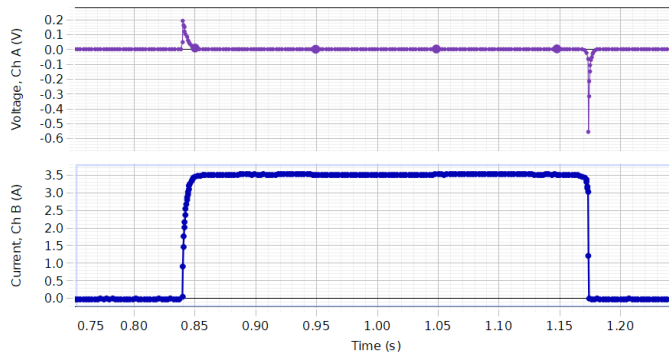
1. הרכב מעגל לפי התרשים:



2. הכנס סליל אליו מחובר חיישן מתח אל תוך הסליל החיצוני. נתק את המגע הנייד מהראוסטט.
3. הגבל זרם בספק ל- 3.5A וכיוון את מתח הספק ל- 8V.
4. העלה את תבנית העבודה של מערכת PASCו [השראה אלקטרומגנטית במערכת סלילים](#).

ביצוע ההדגמות

1. בחלק הראשון של ההדגמה (סגירה ופתיחה של מעגל חשמלי) עבור לכרטיסיה הראשונה בתבנית העבודה (קצב דגימה 2.5 kHz). הרץ מדידות. הצמד ונתק את קצה החד של המגע הנייד (קליפס) לראוסטט בתנועה "חדה".



2. בחלק השני של ההדגמה (שינוי זרם בסליל חיצוני) עבור לכרטיסיה השנייה בתבנית העבודה (קצב דגימה 50 Hz). הצמד לראוסטט בכוח את ה"שקע" על הקליפס (ראה תמונה למטה), הרץ מדידות והעבר במהירות את הקליפס על פני ליפופי הראוסטט הלך וחזור.

