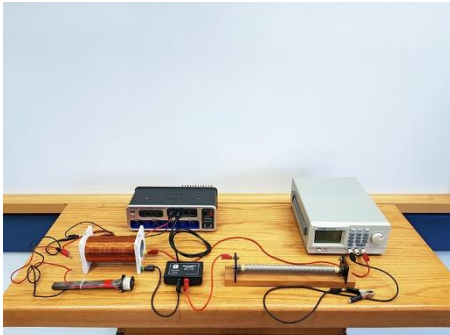




השראה אלקטרומגנטית במערכת סלילים הערות למורה ולצוות הטכני

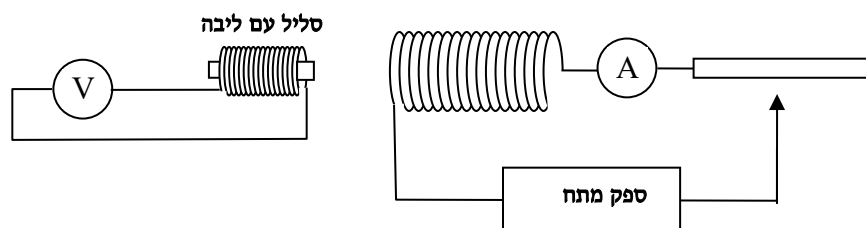
ציוד

- 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

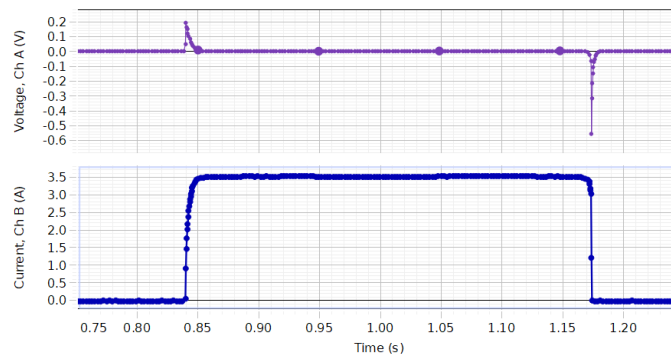
1. מרכיבים את המעגלים לפי התרשים:



2. מנתקים את המגע הנייד מהראוסטט ומכניסים את הסליל עם ליבה אל תוך הסליל החיצוני.
3. מגבילים זרם בספק ב- 3.5A וכוונים את מתח הספק ל- 8V.
4. מפעילים את הממשק ומעלים את תבנית העבודה [השראה אלקטרומגנטית במערכת סלילים](#).

ביצוע ההדגמות

1. בחלק הראשון של ההדגמה (סגירה ופתיחה של מעגל חשמלי) בוחרים בתוכנת Capstone את הכרטיסייה הראשונה (קצב דגימה של 2.5 kHz) ומריצים מדידות. מצמידים ומנתקים את "מקור" המגע הנייד (קליפס) לראוסטט בתנועה חדה.



2. בחלק השני של ההדגמה (שינוי זרם בסליל חיצוני) עוברים לכרטיסייה השנייה (קצב דגימה של 50 Hz). מצמידים חזק לראוסטט את ה"שקע" על המגע הנייד (קליפס) (ראו תמונה למטה), מריצים מדידות ומעבירים במהירות את הקליפס על פני ליפופי הראוסטט הלוח וחוזר.

