

ערכת ניסויי מעבדה בחשמל

הערכה שלפניכם כוללת את הפריטים הבאים:

- סרגל התנגדות ("גיטרה") עם 4 חוטים באורך 30 ס"מ.
- ריאוסטט (נגד משתנה) בצורת משולש צהוב, עליו מלופף מוליך בספירלה.
- בית סוללות, היכול להכיל עד 4 סוללות 1.5V.
- X 2 רב מודד דיגיטלי (דגם DT-832) - ישמשו כמד זרם או כמד מתח.
- גליונומטר קטן (מתקן עגול הניצב על סטנד ואליו מחובר מצפן).
- 4 סוללות גדולות Energizer אלקליין R-20 (1.5V)
- 6 חוטי בננה עם חור באורך 30 ס"מ
- חוט בננה-בננה באורך 2 מטר לליפוף על הגליונומטר
- 6 חיבורי "תנין" חשמלי
- קבל (שקיבולו 2200 פאראד) המותקן על בסיס שחור-צהוב.
- נגד קבוע (שהתנגדותו 10 קילו-אוהם) המותקן על בסיס שחור-צהוב.
- נייר דבק שקוף (סלוטייפ)
- קופסת מארז

חשוב לשים לב-

- הפריטים הגדולים עטופים בפלסטיק מגן. השתדלו להקפיד לעטוף אותם מחדש לאחר ביצוע ניסוי.
- את רבי המודד חובה להשאיר כבויים כשהם לא בשימוש!!! עלותם גבוהה והדלקתם לאורך זמן תגרום לבלאי גבוה ולעלויות גבוהות לבית הספר.
- על התלמידים לקרוא היטב את הנחיות הניסויים לפני ביצועם. במהלך הניסויים אין להכניס יותר מכמות הסוללות הנדרשת בניסוי אל בית הסוללות (בד"כ - 2 סוללות לכל היותר!). ביצוע הניסויים עם יותר סוללות מהכתוב עלול לגרום להתחממות המערכת ולנזקים. חובה להקפיד על כך!!!

הניסויים שהתלמידים יבצעו באמצעות הערכה:

- ✓ כא"מ (כוח אלקטרומניע), מתח הדקים והספק
- ✓ מדידת התנגדות סגולית של מוליכים
- ✓ גליונומטר טנגנטי (מדידת הרכיב האופקי של השדה המגנטי של כדה"א)
- ✓ טעינה ופריקה של קבל

ייצור ואחריות: ש. רובינשטיין ציוד מדעי בע"מ 04-8576667 www.rubins.co.il

אחריות כוללת לשנה למעט אובדן, חבלה שנגרמה בזדון או הפעלה שאינה תואמת את הוראת התדריך