שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

מדע וטכנולוגיה · כיתה ח' · חשמל: מעגל חשמלי, זרם והתנגדות

מעגל חשמלי סגור ורכיביו

קראו וענו.

1. מה צריך כדי שיזרום זרם חשמלי?

א) סוללה בלבד ב) מעגל סגור עם מקור מתח ג) חוט נחושת בלבד ד) נורה דולקת

2. התאימו לכל רכיב את תפקידו: סוללה / חוט / נורה / מפסק.

3. איזו המרת אנרגיה מתרחשת בסוללה?

א) אנרגיה חשמלית לאור ב) אנרגיה כימית לאנרגיה חשמלית ג) חום לאנרגיה חשמלית
ד) אנרגיית תנועה לאור

4. כתבו את שרשרת המרות האנרגיה במעגל עם סוללה ונורה.

5. שרטטו בסמלים מעגל עם סוללה, מפסק סגור ונורה אחת.

6. הנורה לא נדלקת אף שהסוללה חדשה. הציעו שתי סיבות אפשריות.

7. נכון או לא נכון: כשפותחים מפסק במעגל פשוט, הזרם נפסק רק בחלק של המעגל שאחרי המפסק.

א) נכון ב) לא נכון

8. למה מסוכן לחבר חוט ישירות בין שני קוטבי הסוללה בלי צרכן?