שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

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

חיבור טורי וחיבור מקבילי

קראו וענו.

1. במעגל טורי עם שתי נורות, מוציאים נורה אחת. מה קורה לנורה השנייה?

א) מאירה חזק יותר ב) ממשיכה להאיר כרגיל ג) כבה ד) מהבהבת

2. במעגל מקבילי עם שתי נורות, מוציאים נורה אחת. מה קורה לנורה השנייה?

א) כבה ב) ממשיכה להאיר ג) מאירה חלש יותר ד) נשרפת

3. השוו: נורה אחת לבד, שתי נורות בטור, שתי נורות במקביל (לאותה סוללה). באיזה מקרה כל נורה מאירה הכי חלש?

א) נורה אחת לבד ב) שתי נורות בטור ג) שתי נורות במקביל

4. הסבירו למה שתי נורות בטור מאירות חלש יותר מנורה אחת.

5. למה החיווט בבית הוא מקבילי? כתבו שתי סיבות.

6. שרטטו בסמלים מעגל מקבילי עם סוללה ושתי נורות.

7. נכון או לא נכון: בחיבור מקבילי הסוללה מתרוקנת מהר יותר מאשר בחיבור טורי של אותן נורות.

א) נכון ב) לא נכון

8. מפסק ראשי בבית מכבה את כל החשמל. האם הוא מחובר בטור או במקביל לשאר המעגלים? נמקו.