שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

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

חשמל בבית: בטיחות וחשבון החשמל

קראו וענו.

1. מהו המתח ברשת החשמל הביתית בישראל?

א 1.5 וולט ב 12 וולט ג 230 וולט ד 1000 וולט

2. התאימו: מפסק זרם אוטומטי / ממסר פחת / הארקה. מה תפקיד כל אחד?

3. נורה של 100 ואט דולקת 10 שעות. כמה קוט"ש היא צורכת?

א 1 קוט"ש ב 10 קוט"ש ג 100 קוט"ש ד 1000 קוט"ש

4. תנור חימום של 2000 ואט פועל 3 שעות. כמה קוט"ש צרך? כמה עלה החימום במחיר לדוגמה של 0.60 ש"ח לקוט"ש?

5. מחליפים נורה ישנה של 60 ואט בנורת לד של 10 ואט, שדולקת 5 שעות ביום. כמה קוט"ש חוסכים ב-30 יום? וכמה כסף, במחיר לדוגמה של 0.60 ש"ח לקוט"ש?

6. מה הבעיה בחיבור תנור, קומקום ומייבש כביסה לאותו מפצל?

7. נכון או לא נכון: מים מהברז הם מבודד ולכן אין סכנה לגעת במתג בידיים רטובות.

א נכון ב לא נכון

8. כתבו שתי דרכים לחסוך בחשמל בבית, והסבירו איך חיסכון כזה עוזר לסביבה.