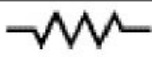
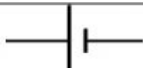


שם התלמיד/ה: _____

כיתה: _____

דף חזרה - אנטראקציות חשמליות

1. אילו רכיבים במעגל החשמלי מייצגים הסימנים הבאים:

סמל	א	ב	ג	ד
מייצג				_____
סמל	ה	ו	ז	
מייצג				

מקור זרם

מוליך

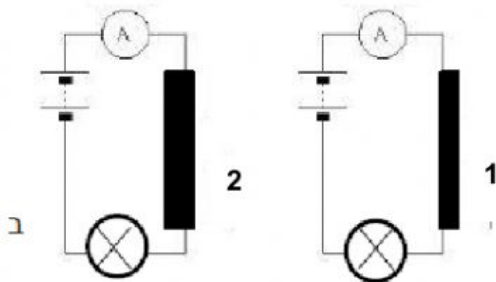
מתח פתוח

מתח סגור

מד זרם

נורה

נגד



2. נתונים 2 מעגלים חשמליים זהים בהרכבם,

חוץ מהרכיבים 1 ו-2 שהם תילי מתכת העשויים מנחושת.

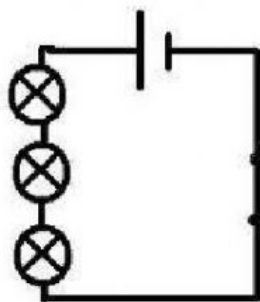
באיזה מהמעגלים יורה מד הזרם על זרם חזק יותר?

א. מעגל א

ב. מעגל ב

ג. בשני המעגלים זרם זרם בעוצמה שווה.

הסבירו את בחירתכם:



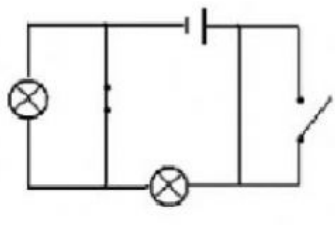
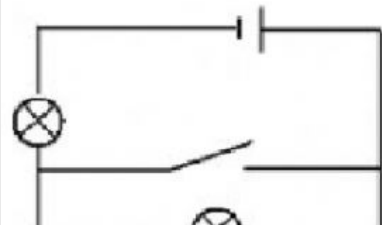
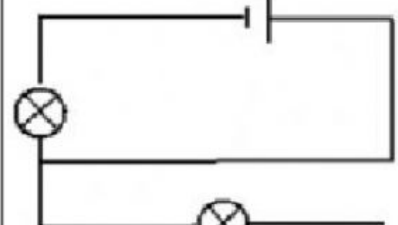
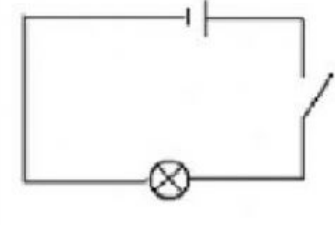
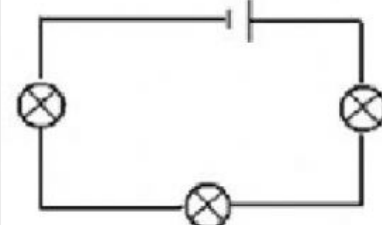
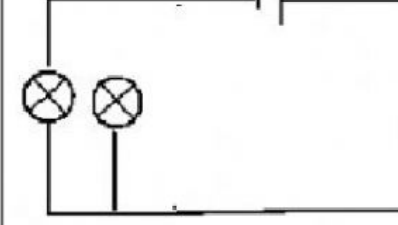
3. רונית בנתה מעגל טורי כמתואר בתרשים.

את המעגל בנתה בהדרגתיות: תחילה חיברה נורה אחת, אחר כך הוסיפה נורה שנייה, ולבסוף נורה שלישית. השלימו:

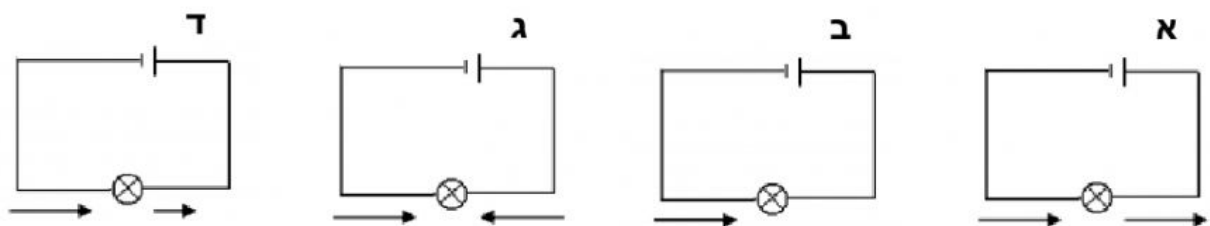
עם הוספת הנורה השלישית ההתנגדות במעגל _____

עם הוספת הנורה השלישית המוליכות במעגל _____

4. לפניכם שרטוטים של מעגלים חשמליים שונים.
קבעו לגבי כל מעגל האם הנורה / הנורות מאירות.

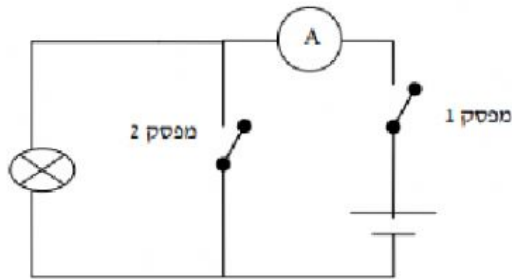
א. כל הנורות מאירות / לא מאירות 	ב. כל הנורות מאירות / לא מאירות 	ג. כל הנורות מאירות / לא מאירות 
ד. הנורה מאירה / לא מאירה 	ה. כל הנורות מאירות / לא מאירות 	ו. כל הנורות מאירות / לא מאירות 

5. לפניכם מעגל חשמלי. עוצמת הזרם במעגל וכיוונו מיוצגת באיור באמצעות גודל חץ וכיוונו. סמנו את האיור שבו מתוארים חצי הזרם בצורה הנכונה ביותר.



6. ביריד שעשועים גדול, רצו להאיר גדר חיה ארוכה המורכבת מצמחים טרופיים אקזוטיים. המתקנים בחרו לחבר את הנורות בטור. איזה חיסרון בולט קיים בחיבור מערכת תאורה כזו בטור? הסבירו.

7. לפניכם תרשים של מערכת שבה מחוברים שני מפסקים פתוחים ואמפרמטר.



א. על מנת שהאמפרמטר A יראה את הזרם הגדול ביותר יש לסגור את המפסקים הבאים :

- א. מפסק 1 בלבד.
- ב. מפסק 2 בלבד.
- ג. מפסקים 1 ו-2.
- ד. אין לסגור אף מפסק.

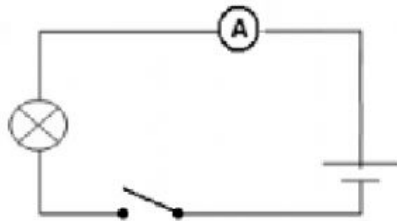
ב. מחליפים את מפסק 2 בנורה זהה לנורה הנמצאת במעגל וסוגרים את מפסק 1 . כתוצאה מכך :

- א. שתי הנורות דולקות באור זהה.
- ב. אף נורה אינה דולקת.
- ג. הנורה הקרובה לסוללה דולקת בעוצמה גדולה יותר מאשר הנורה השנייה הרחוקה יותר.
- ד. הנורה הקרובה לסוללה דולקת בעוצמה חלשה יותר מאשר הנורה השנייה הרחוקה יותר.

8. השלימו:

- א. כאשר ההתנגדות של החומר גדולה המוליכות _____
- ב. כאשר ההתנגדות של החומר קטנה המוליכות _____

9. נתון המעגל הבא:



א. מה יראה האמפרמטר כאשר המפסק פתוח ?

- א. אין זרם במעגל.
- ב. זרם גדול מאוד.
- ג. האמפרמטר אינו מחובר נכון ולכן לא יראה את הקריאה הנכונה.

ב. האם הנורה מאירה כאשר המפסק פתוח? הסבירו. _____

ג. סוגרים את המפסק. האם הזרם במעגל ישתנה בעקבות כך? הסבירו. _____

ד. הוסיפו לציור חץ / כתבו את כיוון הזרם המוסכם. _____



ואל תשכחו לחסוך בחשמל!!!