

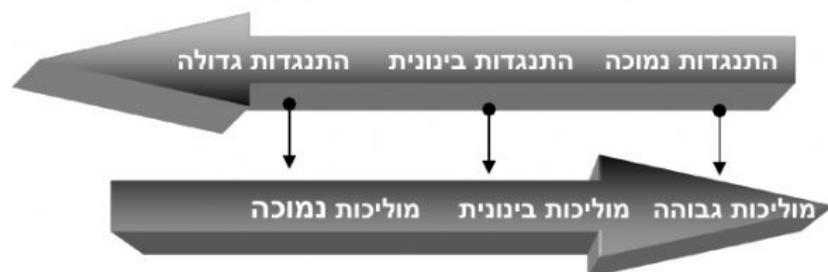
בוחן לכיתה ט' בנושאים: חיבור מעגל בטורי ובמקביל וההנגדות שකולה במעגל טורי

1. המשפטים הבאים מתיחסים לעוצמת הזרם דרך מוליך במעגל חשמלי טורי. השימושו:

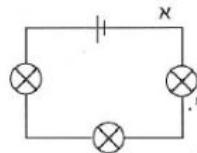
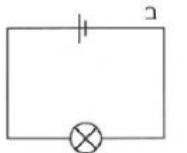
- א. ככל שטח החתך של המוליך גדול יותר מספר האלקטרונים גדול. על כן עוצמת הזרם
- ב. ככל שטח החתך של המוליך קטן יותר מספר האלקטרונים העוברים קטן יותר וכן עצמת הזרם
- ג. ככל שאורך המוליך גדול יותר ההנגדות וולכן עוצמת הזרם .

2. עיין בתרשים שלפניכם והשלימו את המשפטים הבאים:

- א. כאשר ההנגדות של החומר גדולה המוליכות
- ב. כאשר ההנגדות של החומר קטנה המוליכות
- ג. כאשר ההנגדות של החומר ביןונית המוליכות



3. לפניכם שני מעגים חשמליים. עוצמת הסוללה, סוג התילים וסוג הנורות זהים בשני המעגים. סמןו את ההיגד הנכון:

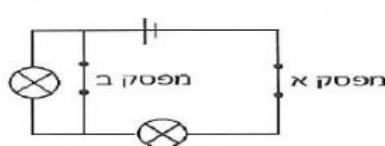


א. הנורות שבמעגל ב' יאיירו באותה עצמה כמו הנורה במעגל א'.

ב. הנורות שבמעגל ב' יאיירו בעצמה חלש יותר מאשר הנורה במעגל א'.

ג. הנורות שבמעגל ב' יאיירו בעצמה חזקה יותר מאשר הנורה במעגל א'.

1. לפניכם איור של מעגל חשמלי. סמןו את המשפט הנכון:



א. שתי הנורות במעגל דולקות.

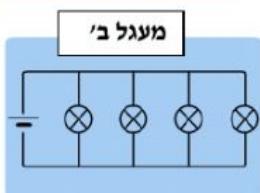
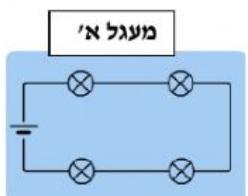
ב. אם נפתח את מפסק א' שתי הנורות יידלקו.

ג. שתי הנורות במעגל לא דולקות.

ד. אם נפתח את שני המפסקים, שתי הנורות יידלקו.

2. לפניכם שני מעגלים חשמליים. עוצמת הסוללה, סוג הcabלים וסוג הנורות זהים בשני המעגלים.

סמן את החידת הנכון:



- א. הנורות במעגל ב' יאיירו בעוצמה חזקה יותר מהנורות במעגל א.
- ב. הנורות במעגל ב' יאיירו בעוצמה חלשה יותר מהנורות במעגל א.
- ג. הנורות במעגל א' יאיירו בעוצמה זהה לנורות במעגל ב'.
- ד. לא ניתן לדעת אילו נורות יאיירו בעוצמה חזקה יותר.

התנודות שколה

$$R = R_1 + R_2 + \dots + R_n$$

במעגל טורי, ההתנגדות השוקלה שווה לסכום ההתנגדויות הבודדות.

$$R_1 = 1.4\Omega \quad R_2 = 0.9\Omega \quad R_3 = 1.1\Omega \quad - 1 \quad \text{נתון :}$$

חשבו את ההתנגדות השוקלה של המעגל.

- 2 נתון מעגל בו שלושה היגדים זהים.

אם ההתנגדות השוקלה של כל היגדים היא 1.5Ω מהי ההתנגדות של כל נגד?

- א. 0.8Ω
- ב. 0.3Ω
- ג. 0.5Ω
- ד. לא ניתן לדעת.

$$R_1 = R_2 = 2.8\Omega : \quad - 3 \quad \text{נתון :}$$

$$R_3 = 3R_1$$

חשבו את ההתנגדות השוקלה.