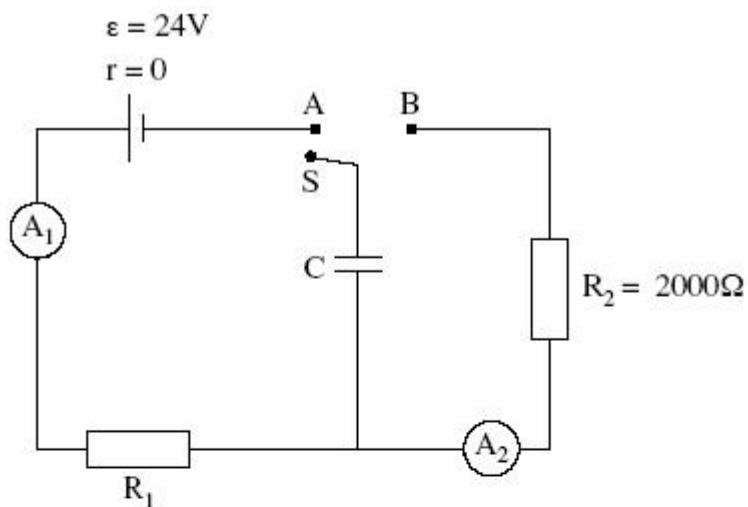
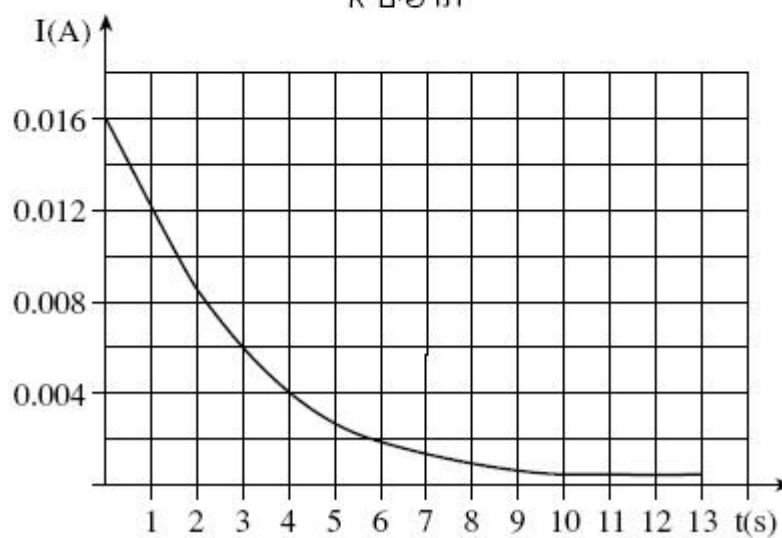




השאלה



תרשים א



תרשים ב

בתרשים א מתואר מעגל חשמלי המאפשר טעינה ופריקה של קבל.

התנגדות האמפרמטרים זניחה.

א. מחברים את המתג S ל-A.

מהו המתח על הקבל C

לאחר זמן רב? (5 נקודות)

ב. לאחר זמן רב מעבירים את המתג S מ-A ל-B.

מהו הזרם המרבי שיראה האמפרמטר A_2 ? (6 נקודות)

ג. תרשים ב שלפניך מתאר את הזרם שנמדד על-ידי אחד

האמפרמטרים כפונקציה של הזמן.

האם הגרף שבתרשים ב עשוי להתאים לזרם שנמדד

על-ידי האמפרמטר A_1 או לזרם שנמדד על-ידי

האמפרמטר A_2 ? **נמק.** (6 נקודות)

ד. חשב את קיבול הקבל C. (11 נקודות)

ה. מחליפים את הקבל C בקבל אחר שקיבולו גדול יותר

וחוזרים על הניסוי.

האם השטח, המוגבל על-ידי הגרף שבתרשים ב

ועל-ידי הצירים, גדל, קטן או אינו משתנה? **נמק.**

($5\frac{1}{3}$ נקודות)

[לפיתרון השאלה](#)