

זרם חשמלי

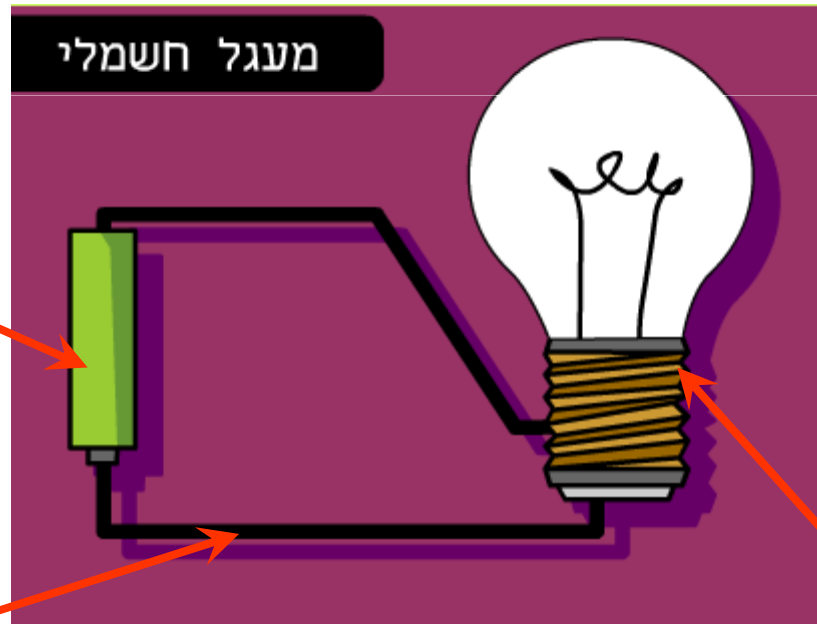
זרם חשמלי

זרם חשמלי-

תנועה מכוונת ומסודרת של אלקטרונים חופשיים



מרכיבים של מעגל חשמלי



מקור אנרגיה

מוליך אנרגיה

צרכן אנרגיה (קולט אנרגיה)

זרם חשמלי

מרכיבים של מעגל חשמלי

צרכן אנרגיה (קולט אנרגיה)



מחשב



מגהץ



מזגן



מנורה מערכת סטריאו



טלוויזיה



מאוורר



מוליך אנרגיה

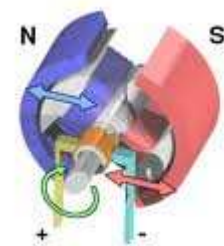


חוטי חשמל

מקור אנרגיה



שקע



גנראטור

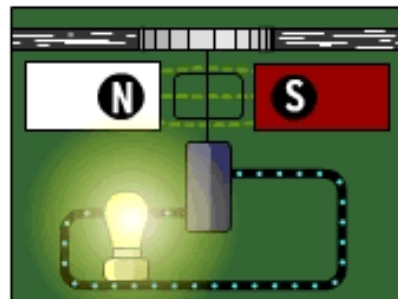


סוללה



מצבר

ציר הזמן



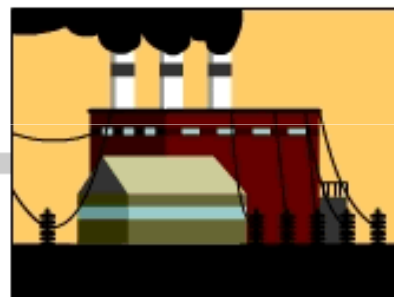
1821

מייקל פאראדיי מגלה שכאשר
מגנט מוזז בתוך סליל, נוצר
זרם חשמלי בסליל.
המצאה זו הינה הבסיס
למנועים חשמליים.



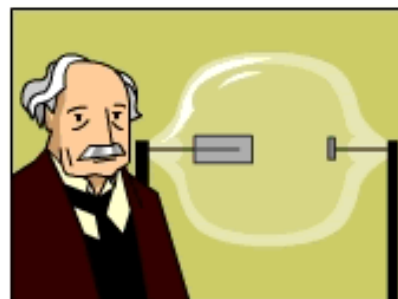
1706

נולד בנג'מין פרנקלין. האיש
שמצליח לראשונה "לכלוא"
את האנרגיה החשמלית של
ברקים בעזרת עפיפון. כל מי
שניסה לחזור אחריו על ניסוי זה
נהרג כתוצאה מהתחשמלות.



1879

תחנת הכוח המסחרית
הראשונה נפתחת בסן-
פרנסיסקו.



1897

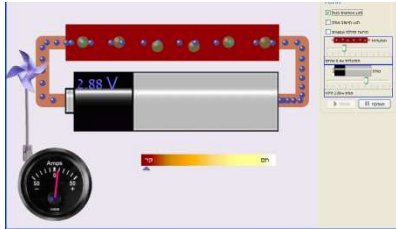
ג'ג'י ת'ומסון מגלה את
האלקטרונים



1888

ניקולה טסלה מצליח לייצר
זרם חילופין ac.

מעבר הזרם בצרכן



כאשר מחליפים צד של הדק חיובי
של סוללה משתנה כיוון של זרם

עוצמת הזרם במעגל היא **כמות המטענים**
העוברים דרך מוליך **בשנייה אחד**

מסמנים עוצמת זרם ב- I ומדדים אותה ביחידות אמפר, A

מודדים את קצב תנועת האלקטרונים העוברים במעגל

- זרם

על ידי מכשיר הנקרא **מד זרם (אמפרמטר)**