

תרגיל 3 - כיצד עובד שלט המזגן/ זיסי קירשנבוים 325164838

1. מעוניינת מאד: 6

2. רוב רובם של שלטי מזגן פועלים באמצעות הקרנה של אור אינפרא אדום אל עבר המכשיר האלקטרוני של המזגן שקולט את האורות הללו ויודע לזהות ולפרש איזו פעולה עליו לבצע הסבר: אור אינפרא אדום הוא קרינה אלקטרומגנטית שנעה בתדירות מסויימת, פליטה של אנרגיית חשמל שנפלטת מגוף טעון חשמלית אשר מתקדמת ומתפשטת בהפרעה מחזורית, כלומר מתקדמת בהפסקה והמשכים קבועים. ההפסקות הללו יוצרות את השדה המגנטי וכך שוזרות יחד אנרגיית חשמל עם מגנט(ולכך נקרא קרינה אלקטרו מגנטית. תדירויות מסויימות:
- יש קרינות אלקטרומגנטיות שעין האדם מסוגלת לראות-זה כאשר הקרינה נעה בתדירות מסויימת, ונקרא האור הנראה. את האור האינפרא אדום אין עין האדם מסוגלת לראות, אולם מכשירים אלקטרוניים וכדומה יכולים לראות ולקלוט. לסיכום: שלט המזגן הינו חומר טעון חשמל(על ידי בטריות) וכאשר לוחצים עליו הוא פולט ע"י מנורה קטנה שבראש השלט את האור האינפרא אדום(שאני בני האדם לא רואים אותה)אל עבר המכשיר האלקטרוני של המזגן, כאשר ישנה התאמה בין השלט למזגן, אשר כל לחיצה שולחת אות אחר למזגן ומאירה בתדר קצת שונה – אותו המזגן יודע לקלוט ולזהות איזה פעולה עליו לבצע לדוגמא לחיצה על on בשלט שולחת הבהוב של 10 פעמים בשניה, אותו המזגן יודע לקלוט ולתרגם שעליו לבצע את ההפעלה של המזגן.
3. לא התעסקתי בנושא עליו כתבתי את המאמר הנ"ל.