

תרגיל 3 / אפרת כהן

1. התחום מענין אותי אך כרגע אין לי בו ניסיון רב אדרג אותו ב4.
2. איך עובד השלט של המזגן?
השלט של מזגן פועל באמצעות תקשורת אלחוטית, כך שהוא משדר אותות תקשורת למזגן על מנת לשנות את ההגדרות שלו. השלט משתמש בטכנולוגיית תקשורת אינפרא אדום (קרינה אלקטרומגנטית בטווח האור שלא נראה לעין) – הקרינה נוצרת ע"י חימום אלמנט חשמלי בתוך המזגן.
כאשר המשתמש מקיש על השלט, הוא משדר אותות למזגן המקושר אליו. אותות אלו מורכבות מסדרה של פולסים אלחוטיים המקודדים פקודה מסוימת. המזגן מקבל את האותות ומבצע את הפעולה המתאימה בהתאם לפקודות שהתקבלו ע"י שמשווה את האות שקיבל עם התקן פנימי שלו. כלל הפונקציות שניתן לשלוט בהן על ידי השלט עשויות לכלול הדלקה וכיבוי, שינוי טמפרטורה, שינוי מהירות המאוורר ועוד.
3. במהלך התואר עברתי קורסים של פיזיקה ומבוא להנדסת חשמל כולל מעבדה.