**Wiggler**

**הסבר כללי**

המוצג מדגים את עקרון פעולתו של  **Wiggler** רכיב מגנטי במאיץ חלקיקים שגורם לחלקיקים טעונים (כמו אלקטרונים) לנוע בתנועה מתנודדת ולהפיק קרינה.במוצג שלנו ישנם שני **פסי מגנטים** הבנויים ממגנטים קטנים המסודרים כך שקוטביהם מתחלפים לסירוגין (צפון–דרום–צפון–דרום).  
כאשר מניחים **מגנט קטן (בלרינה)** בין שני הפסים, השדות המגנטיים המשתנים מאלצים אותו להסתובב בתנועה מעגלית ומתפתלת – בדומה לתנועת האלקטרונים בתוך ה-Wiggler.כך ניתן לראות כיצד שינוי כיוון השדות המגנטיים גורם לתנועה מתנודדת וליצירת אנרגיה, בדיוק כפי שקורה במאיץ חלקיקים אמיתי.

**הפעלה ע״י המבקר**

1. למוצג שני לחצנים – אחד להזזת הבלרינה **ימינה** ואחד להזזתה **שמאלה**.
2. בלחיצה על אחד הלחצנים, מנוע מזיז את הבלרינה בין שני פסי המגנטים.