

בעקבות המאמר "הצעה למבנה השיעור הראשון בהוראת האופטיקה" מאת ד"ר זינגר דוד

להלן מספר סרטונים בהם מוצגים חלק מההדגמות המתוארות במאמר המוצע באתר.

לרשימת סרטונים זו שתי מטרות עיקריות:

1. הצגת ההדגמה המוצעת במאמר וכיצד לבצע אותה בכיתה.
2. באם הציוד של ההדגמה אינו נמצא בבית הספר ניתן במקום זה להציג את הסרטון לתלמידים.

שם ההדגמה	תיאור קצר	קישור לסרטון
לחץ האור	בעזרת "שפופרת קרוקס" ניתן להציג לתלמידים את האינטראקציה בין אור לחומר על ידי המרת האנרגיה של האור לתנועה	<p>סרטון (1) – הארה על ידי פנס</p> <p>לחץ לצפייה בסרטון</p> <p>סרטון (2) – הארה על ידי לייזר</p> <p>לחץ לצפייה בסרטון</p>
פליטת אור על ידי גזים	בעזרת שפופרות המכילות גזים שונים בלחץ נמוך ניתן על ידי מתח גבוה לגרום לערור הגזים בכל שפופרת בנפרד ולהציג לתלמידים את האור המתקבל מכך.	לחץ לצפייה בסרטון
גלגל צבעים	בעזרת הגלגל ניתן להציג לתלמידים כי ערבוב הצבעים על הגלגל נראה צבע הגלגל לבן.	לחץ לצפייה בסרטון
גלגל צבעים – הצעה לפעילות	ניתן לבצע פעילות עם תלמידים וליצור יחד עימם גלגל צבעים באמצעים פשוטים וזולים. בסרטון מתואר התהליך ליצור גלגל צבעים.	לחץ לצפייה בסרטון
אור וצל	סרטון קצר המתאר את השימוש באור וצל ליצירת אומנות מקסימה ומהנה.	לחץ לצפייה בסרטון