

# סדנת צילום IR בחמד"ע

## תלמידים למען תלמידים

קורינה פולינגר, חמד"ע, המרכז לחינוך מדעי תל אביב-יפו

### מטרות הסדנה

- הרחבת הידע מעבר לתכנית הלימודים
- תמיכה בנלמד בנושא מעגלים השמליים בדרך לא שגרתית
- יצירת קשר בין הנלמד בפיזיקה לחיי היום-יום
- הגברת העניין והמוטיבציה בלימודי הפיזיקה

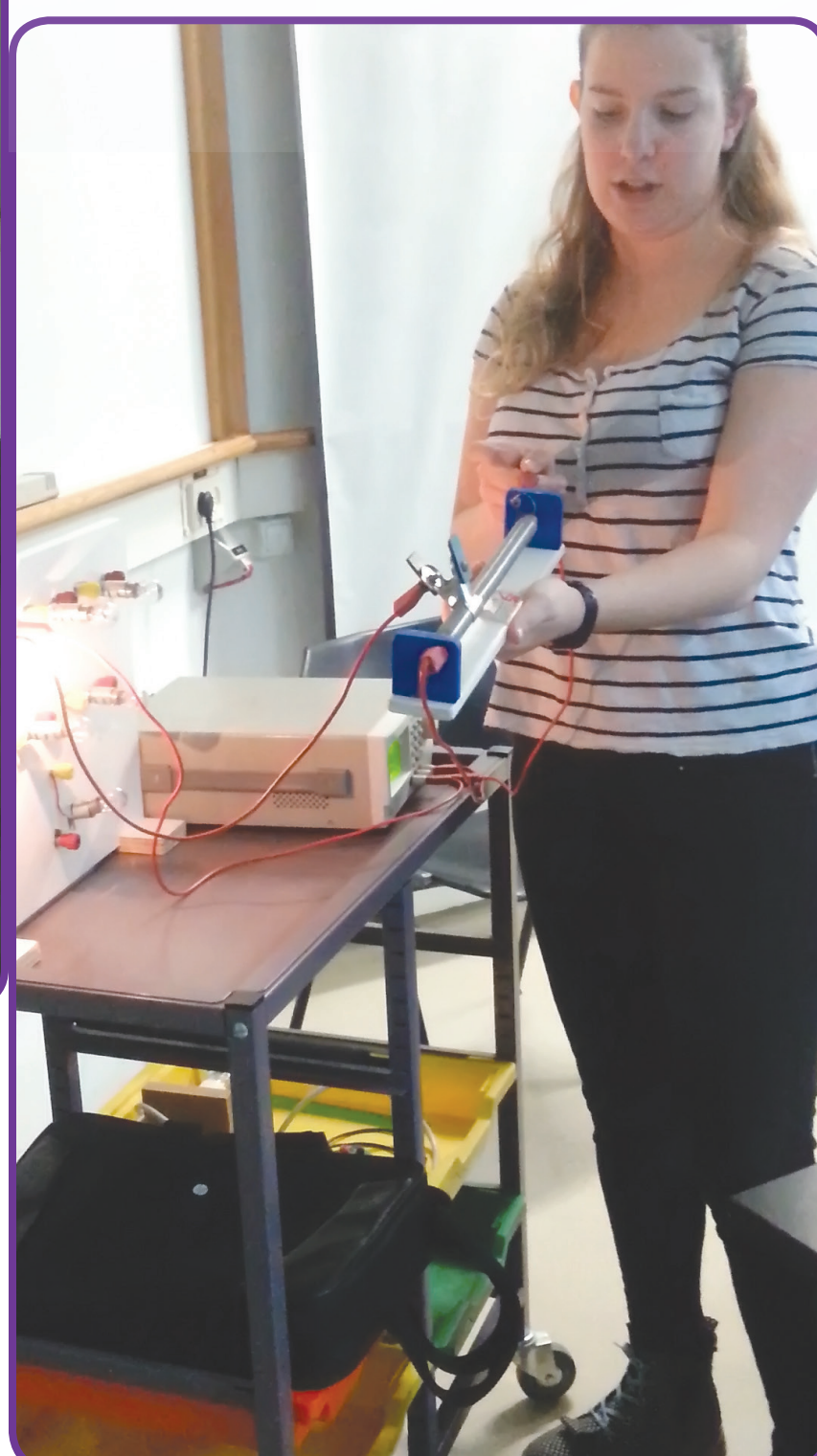
### לקראת הפעילות בכיתה

#### התלמידים מתכוננים בבית

- אוספים חומר על הקרינה האינפרה אדומה ממקורות מידע שונים
- בונים מצגת לצורך הפעילות בכיתה
- שולחים את המצגת למורה לקבלת הערות
- משפרים את המצגת

### התלמידים מתכוננים בחמד"ע

- מתכננים את מהלך הסדנה יחד עם המורה
- לומדים את תכנת המצלמה התרמית
- מתנסים בביצוע צילומים



### הפעילות בכיתה

- חלק ראשון (כ-25 דקות): הצגה תיאורטית של הקרינה האינפרה אדומה ויישומיה, בעזרת מצגת
- חלק שני (כ-25 דקות): ביצוע צילומים עם המצלמה התרמית והסברים
- משוב המשתתפים: חווית למידה מעניינת ולא שגרתית, שגרמה לקישור בין הנלמד בנושאים מעגלים השמליים וקרינה, ובכך עזרה להבנתם המעמיקה יותר.

חלק מהצילומים התרמיים שצולמו על-ידי התלמידים במהלך הסדנה: מטענים של מחשב ושל טלפון, נגד משתנה בחיבור ריאוסטטי ופוטנציומטרי, נורת להט, כמה מהמשתתפים בסדנה.

