

## נושא השיעור: סיכום האופטיקה הגיאומטרית

### מטרת השיעור

לסכם את התופעות שנלמדו באופטיקה גיאומטרית בעזרת תמונות

### מקום ברצף ההוראה

בסיום הפרק, כשיעור חזרה קצת אחר

### מהלך שיעור

1. התלמידים מקבלים את הטבלה הבאה:

מסי התמונה	התופעה האופטית	מאפייני התופעה

2. מציגים לתלמידים ( בעזרת מקרן ) את התמונות הבאות:

מקרן דוד אדום 2005, ליקוי חמה משקפתי 2006, מים בזריקה זוויתית 2005

כדור שבור 2005, שמים במים 2005, יד מלטפת יד 2005, קרני ערפל 2006

חור בגוף 2005, שבירה ברוזיט 2006, שתי קשתות 2005

התמונות מתחרות הצילום 2005

<http://62.90.118.184/Index.asp?CategoryID=345>

התמונות מתחרות הצילום 2006

<http://62.90.118.184/Index.asp?CategoryID=697>

3. כל תלמיד ממלא את הטבלה (את שתי העמודות הראשונות של הטבלה יש למלא תוך

כדי צפייה). יש להדגיש שבתמונה אחת יכולות להופיע כמה תופעות.



4. עבודה בקבוצות: מחלקים את התלמידים לקבוצות שמספרן כמספר התמונות. התלמידים משווים בין הטבלאות שמילאו וממלאים את כל העמודות בטבלה משותפת.

5. מקרינים מחדש את התמונות בזו אחר זו. לכל תמונה אחת מהקבוצות מציגה את הכתוב בדף הקבוצתי. מבקשים מקבוצות האחרות להשלים, אם יש צורך.

5. שיעורי בית : רושמים על הלוח את שמות התופעות שהופיעו בתמונות ומבקשים מהתלמידים, כשיעורי בית, לבנות מפת מושגים באופטיקה גיאומטרית. כפרויקט נוסף ניתן לבקש מתלמידים לחפש תמונות שמתארות מושגים/ תופעות שלא הופיעו ברשימה ושמופיעים במפה שלהם.