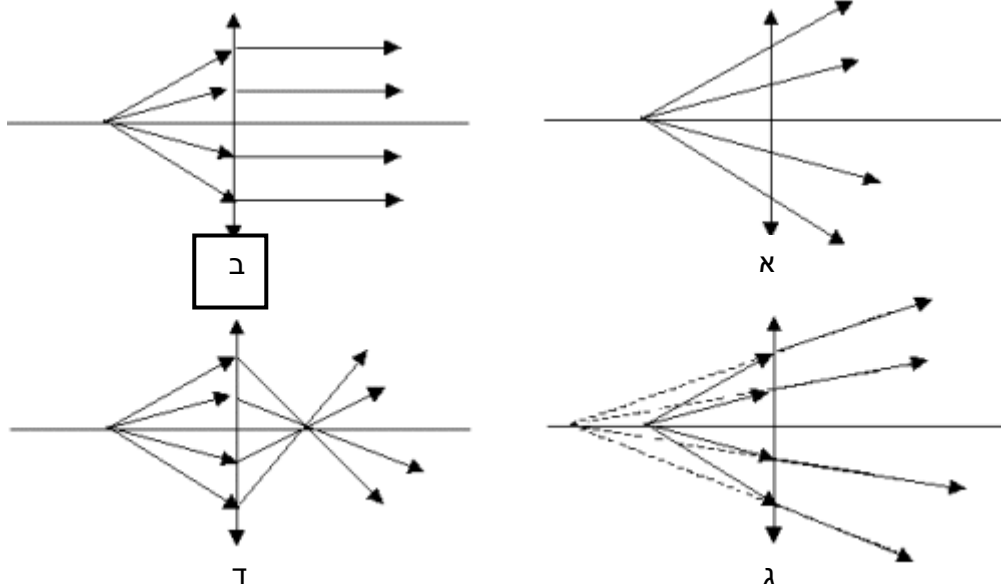




עדשות – חלק א'

1. מקור אור נקודתי ניצב במוקד של עדשה מרכזת. איזה מבין התרשימים הבאים מתאר בצורה נכונה את הקרניים העוברות את העדשה?



רמז שניתן לתת לתלמידים: איך מגדירים מוקד?

2. מטילים על העדשה המתוארת בתרשים אלומת אור מקבילה. איזה מבין המשפטים הבאים נכון?

א. העדשה מפזרת את האלומה כאשר היא מגיעה משמאל, ומרכזת אותה כאשר היא מגיעה

מימין

ב. העדשה מפזרת את האלומה כאשר היא מגיעה מימין, ומרכזת אותה כאשר היא מגיעה

שמאל

ג. העדשה מפזרת את האלומה בין אם היא מגיעה מימין, ובין אם היא מגיעה משמאל

ד. העדשה מרכזת את האלומה בין אם היא מגיעה מימין, ובין אם היא מגיעה משמאל

רמז שניתן לתת לתלמידים:

איזה סוג עדשה מתואר בתרשים?



3. ניתן לקבל דמות הנוצרת בעדשה על מסך:

א. רק אם הדמות ממשית

ב. רק אם הדמות מדומה

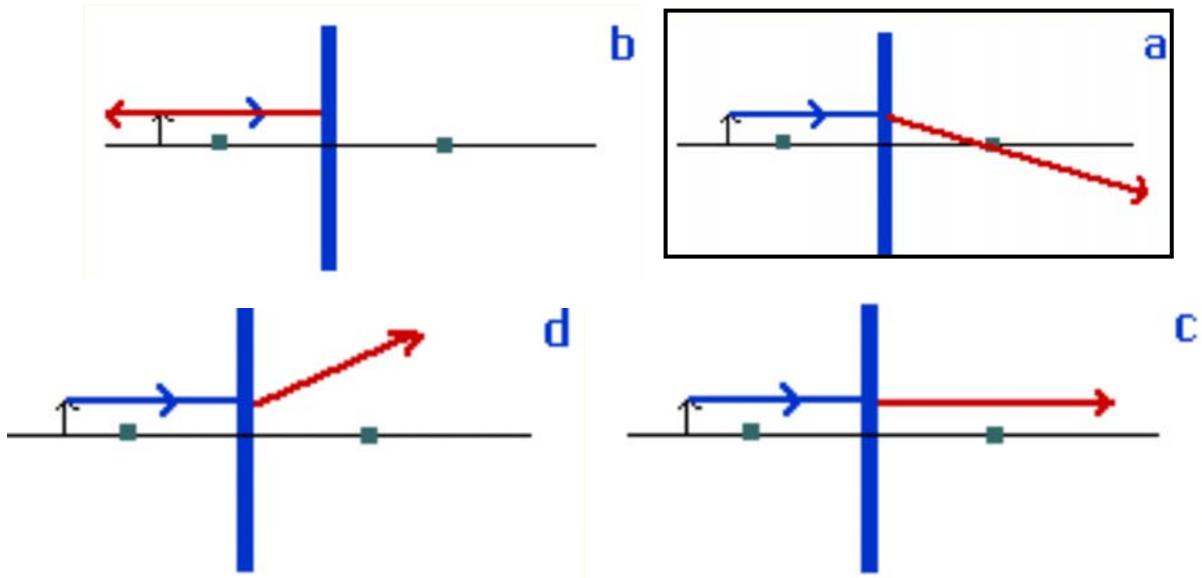
ג. כל דמות שנוצרת בעדשה מרכזת ניתן לקבל על המסך

ד. ניתן לקבל כל דמות שנוצרת בכל סוג של עדשה על מסך

רמז שניתן לתת לתלמידים: מדוע רואים דמות על מסך?

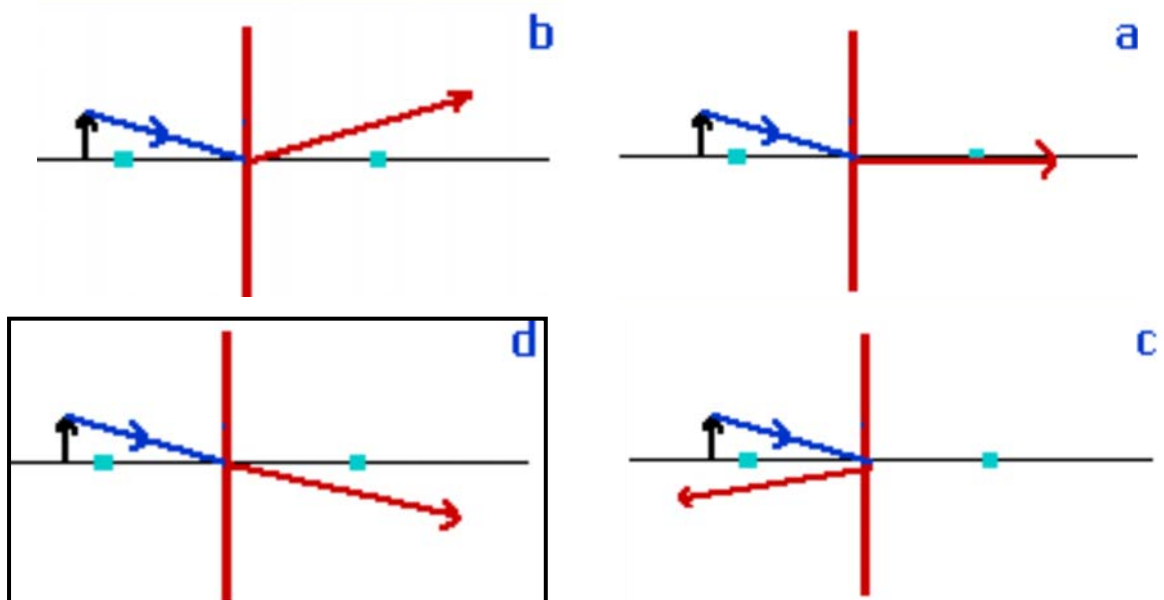


4. בתרשים הקו הכחול העבה מסמן עדשה מרכזת. הנקודות הירוקות הן המוקדים של העדשה. איזה מהמהלכים של האור המופיעים בתרשים הוא הנכון?



רמז שניתן לתת לתלמידים: יש לשים לב לאופן שבו פוגעת הקרן בעדשה

5. בתרשים הקו האדום העבה מסמן עדשה מפזרת. הנקודות הירוקות הן המוקדים של העדשה. איזה מהמהלכים של האור המופיעים בתרשים הוא הנכון?



רמז שניתן לתת לתלמידים: יש לשים לב לאופן שבו פוגעת הקרן בעדשה