

לפניכם שני תצלומים.

1. מידדו בעזרת סרגל או חוט את הפס הלבן שעל הכדור הגדול בתצלום 1, ואת הפס שעל אותו כדור בתצלום 2. רישמו את אורך הפס בשני התצלומים. מה גיליתם?
2. מדוע נראה הכדור הגדול בתצלום 2 כאילו גודלו כגודל הכדור הקטן?
3. קיראו את מאגר המידע "רחוק מן העין" והביאו דוגמות נוספות לתופעה המתוארת שם.



תצלום 2



תצלום 1

רחוק מן העין

כשאנו מסתכלים על משהו ממרחק, הוא נראה לנו קטן ממה שהוא באמת. למשל, מטוס בשמיים נראה לנו כמו ציפור קטנה, כך קורה גם כשאנו מתבוננים בגופים בחלל. הם נראים לנו קטנים, מפני שהם רחוקים

מאוד מאיתנו. ככל שהגוף הרחוק יותר, הוא נראה קטן יותר. הירח קטן מהשמש, אבל הוא הרבה יותר קרוב אלינו. השמש גדולה מן הירח, אבל רחוקה מאיתנו. לכן, למרות שהירח קטן בהרבה מהשמש, הוא נראה לנו כאילו הוא גדול כמוה.

