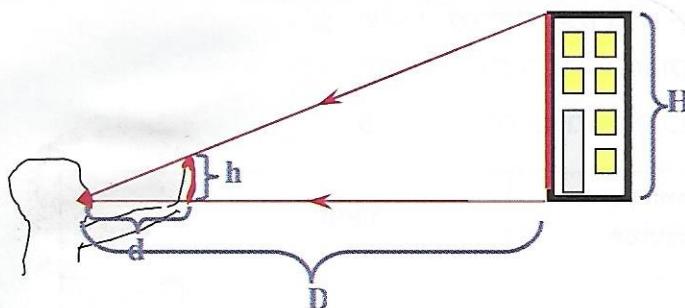




איור 3.14 – האם באמת הבחן מהזיקה שתי 'פיות' קטנות?



איור 3.15 – כאשר מושיטים את הארוע, הרוי היחס בין אורך כף היד לבין אורך הארוע – ערך קבוע.



איור 3.16 – כאשר מושיטים את הארוע, הרוי היחס בין אורך כף היד לבין אורך הארוע – ערך קבוע.

#### פעילות 4: מדידת ערך גדול

מטרה: מדידת גובה בניין.

ציוד: סרט מדידה ארוך, סרגל, מחשבון.

##### רקע תאורטית

לעת שגופים רחוקים נראים לנו קטנים יותר מאשר כשהם קרובים. זאת משום שיחס בין גודל הגוף לבין מרחקו מאננו קבע את הגודל הנראה של הגוף.

באשר היחס בין גובה הגוף לבין מרחקו מאננו זהה עבור שני גופים, הם נראים באותה גובה זהה. לרוב קיימים בסביבה

חומיים אחרים שמאפשרים לנו להביןஆזה גוף גדול ואיזה – קטן. אך לעיתים הסיבה מתענת בנו (ראו איור 3.14).

בפעולות הנוכחות ננצל שוויון בין הממדים הנראים לצורך מדידת גובה בין בשיטת מדידה עקיפה, כפי שיפורט בהמשך.

##### הchèיות לביצוע הפעולות

א. מודדו את אורך כף היד ואת אורך היד, משורש כף היד עד הכתף.

ב. הושיטו ד' קדימה כך שהמרפק זהה ישר וכף היד ניצבת לאירוע (ראו איור 3.15). עצמו עין אחד ומצאו מקום בחצר, שמננו כף היד המושתת בסתריה לבדוק את בנין בית הספר לכל גובהו. סמננו את המקום ומדדנו את המרחק שלו מהבניין.

בסקירה כזה אפשר לדמיין שני משלשים – המשולש הקטן שכף היד מזרה את גובהו והמשולש הגדל שהבניין מראה את גובהו (ראו איור 3.16).