

## מי גילה את זה?

### הויגינס

כריסטיאן הויגינס - פיזיקאי, מתמטיקאי, אסטרונום וממציא הולנדי, יליד האג. מחלוצי המדע ומהמדענים הבולטים במאה ה-17. הויגינס חקר את המסלול של קרני האור. הוא ניסח את החוקים הבאים:  
האור נע בגלים.  
קרני אור נעות בקו ישר.  
כאשר קרני אור פוגעות בגוף, חלקן נבלעות וחלקן מוחזרות.  
קרן אור הפוגעת במראה מוחזרת מן המראה באותה זווית - בכיוון ההפוך: "זווית הפגיעה = זווית ההחזרה".  
בנוסף - הויגינס בנה טלסקופ משוכלל, והצליח לצפות בכוכב הלכת שבתאי ולחקור אותו.  
למרות שהויגינס היה הולנדי - הוא היה מפורסם ומכובד גם בארצות אחרות:  
הוא ניהל את "החברה המדעית המלכותית" באנגליה ואת האקדמיה למדעים בצרפת.



כריסטיאן הויגינס [1629-1695]  
צילום: קספר נטשר



## מי גילה את זה?

### ברוסטר

דיוויד ברוסטר, מדען שחי לפני 150 שנה בסקוטלנד.  
דיוויד ברוסטר עסק בחקר תופעות שונות בתחום האופטיקה.  
ב-1814 ברוסטר החל "לשחק" עם בבואות מרובות תוך שימוש בזוגות של מראות. תוך כדי התנסות במראות, הוא הבין, שאם יצליח לקבל הרבה בבואות זהות, בבואות שהן תמונות ראי אלה של אלה, הוא יוכל ליצור תמונות סימטריות יפות.  
ברוסטר בנה מכשיר וקרא לו "קליידוסקופ".  
הקליידוסקופ בנוי משפופרת ובה מראות מוארכות, היוצרות בבואות מרובות.  
"קליידוסקופ" היא מילה יוונית שפירושה - "צורה יפה לעין".



כריסטיאן הויגנס [1629-1695]  
צילום: Samuel Burke



עוז על ברוסטר