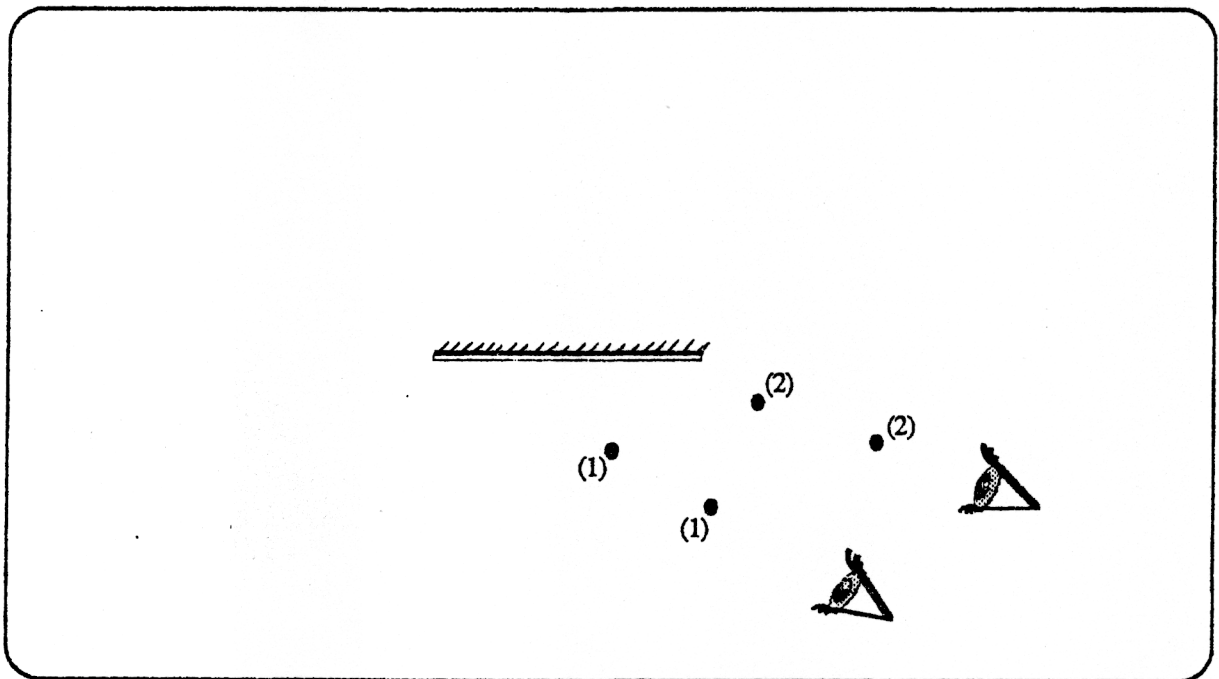


דמות במראה מישורית

1) תלמיד ביצע את "ניסוי הסיכה" עם המראה המתוארת בתרשים. הנקודות (1) ו-(2) מייצגות את מקום הסיכה אותם הציב התלמיד. הסיכה בעלת הראש הצבעוני (המייצגת את מקור האור) אינה מסומנת בתרשים.

- א) מה מייצג הקו העובר בשתי הנקודות (1) ו-(2)? על איזה עקרון הסתמכת?
- ב) מצא את מקום הדמות של הסיכה הצבעונית. על איזה עקרון הסתמכת?
- ג) סמן את מקום הסיכה. על איזה עקרון הסתמכת?



- 2) ראש הסיכה שסימנת בסעיף 3 מהווה מרכזה של אלומת אור מתפזרת הפגעת במראה.
א) סמן את גבולות האלומה המוחזרת מן המראה (בשתי שיטות שונות).
ב) סמן שתי נקודות שבהן ניתן להציב עיניים אשר אם יצפו לעבר המראה יוכלו לראות את הדמות של ראש הסיכה.
ג) סמן שתי נקודות שבהן ניתן להציב עיניים אשר אם יצפו לעבר המראה לא יוכלו לראות את הדמות של ראש הסיכה.

התנאי לראיית דמות מדומה של עצם:
אלומת אור שמקורה בעצם תפגע במראה ותגיע לעין.