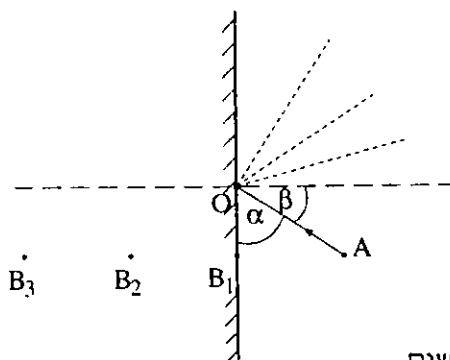


אופטיקה



24. התרשים שלפניך מתאר עצם נקודתי A

הניצב מול מראה מישורית.

קרן אור AO פוגעת במראה בנקודה O.

א. מהי זווית הפגיעה של קרן האור AO ?

(β / α) ($6\frac{1}{3}$ נקודות)

ב. סרטט, על אחד הקווים המקווקווים שבתרשים,

את מהלך קרן האור AO לאחר החזרתה מהמראה. (8 נקודות)

ג. באיזו נקודה מתקבלת הדמות של עצם A: B_1 , B_2 או B_3 ?

(6 נקודות)

ד. בכל אחד מהמשפטים (1)-(4), הקף במעגל את הקביעה המתאימה: נכון או לא נכון.

(13 נקודות)

(1) כאשר עצם A מתקרב למראה המישורית,

הדמות שלו מתקרבת למראה. נכון / לא נכון

(2) כאשר עצם A מתקרב למראה המישורית,

בכל רגע מרחק העצם מהמראה שווה למרחק

הדמות שלו מהמראה. נכון / לא נכון

(3) מרחק הדמות מהעצם הוא פי 2 ממרחק העצם מהמראה. נכון / לא נכון

(4) עצם, שצורתו $<$, עומד לפני מראה מישורית.

דמות העצם הנותקבלת במראה המישורית

היא כמתואר בתרשים זה: $<$ $<$ נכון / לא נכון