

פסל של קדישמן



תיאור סיטואציה

הפסל שבתמונה נקרא "התרוממות". הפסל נוצר בידי האמן הישראלי מנשה קדישמן והוצב בשנת 1974 במתחם תיאטרון "הבימה" שבתל אביב. הפסל מורכב משלוש דסקיות פלדה בקוטר 5 מטרים ובעובי 60 ס"מ המונחות, זו מעל זו, בזווית של 55° . המבנה הזה מעניק לפסל תחושה של תנועה ודינאמיות חזקה.

פתרו את הבעיה הבאה

לפניכם סרטוט סכמתי מהחזית של הפסל.

זווית הנטייה של הפסל 55° .

נקודות C, E, G הן מרכזי המעגלים שבסרטוט.

קוטר כל דסקית 5 מטר,

HI מקביל לרצפת מתחם "הבימה" (AK),

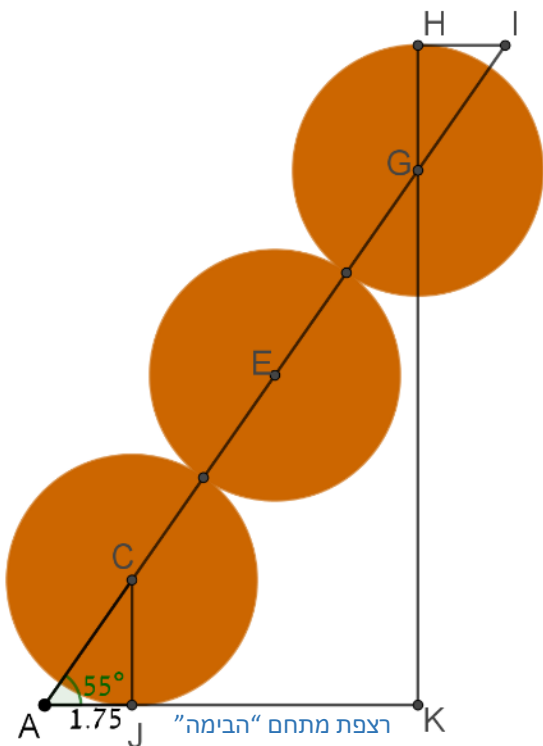
HK ו-JC מאונכים לרצפת מתחם "הבימה".

$AJ = 1.75$ מטר.

א. מצאו בסרטוט משולשים חופפים. נמקו תשובתכם.

ב. מצאו בסרטוט משולשים דומים. נמקו תשובתכם

ג. חשבו את גובהו של הפסל.





מקורות

[https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%94%D7%AA%D7%A8%D7%95%D7%9E%D7%9E%D7%95%D7%AA_\(%D7%A4%D7%A1%D7%9C\)](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%94%D7%AA%D7%A8%D7%95%D7%9E%D7%9E%D7%95%D7%AA_(%D7%A4%D7%A1%D7%9C))