

## פסל של קדישמן



### תיאור סיטואציה

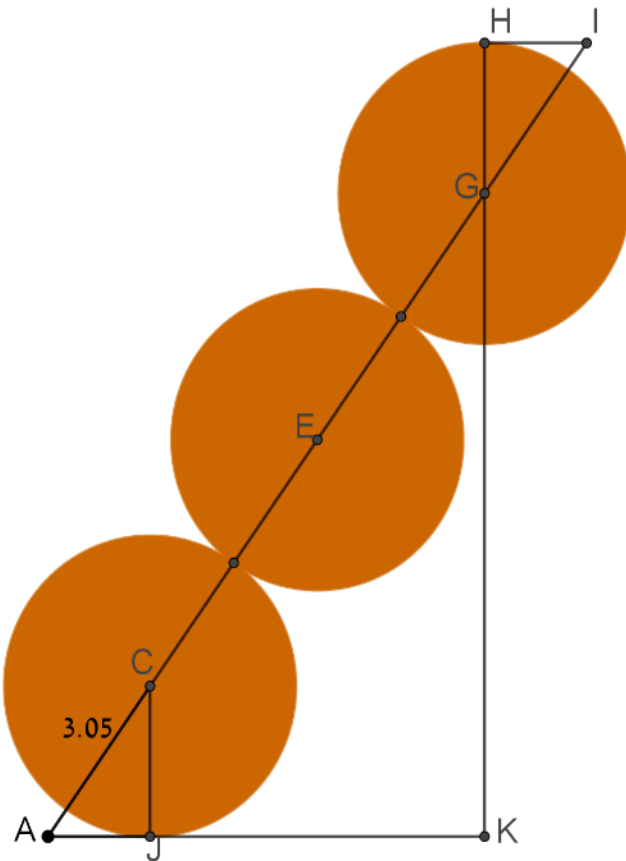
הפסל שבתמונה נקרא "התרוממות". הפסל נוצר בידי האמן הישראלי מנשה קדישמן והוצב בשנת 1974 במתחם תיאטרון "הבימה" שבתל אביב.

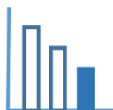
הפסל מורכב משלוש דסקיות פלדה בקוטר 5 מטרים ובעובי 60 ס"מ המונחות, זו מעל זו, בזווית של  $55^\circ$ .

המבנה הזה מעניק לפסל תחושה של תנועה ודינאמיות חזקה.

### פתרו את הבעיה הבאה

- לפניכם סרטוט סכמתי מהחזית של הפסל "התרוממות".
- 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".
- $AC = 3.05$  מטר.
- א. מצאו בסרטוט משולשים חופפים. נמקו תשובתכם.
- ב. מצאו בסרטוט משולשים דומים. נמקו תשובתכם.
- ג. חשבו את אורכו של AG.
- ד. 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))