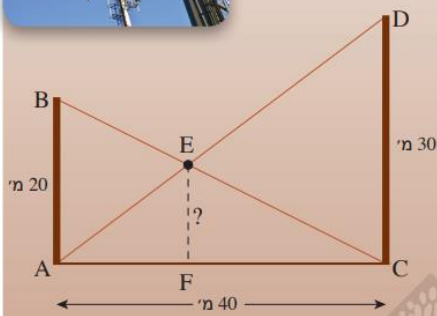




## שני כבלים

בציור שלפניכם שני עמודים  $AB$  ו- $DC$  ושני כבלים תומכים.

- כל כבל יוצא מראשו של עמוד אחד וקשור לרגלו של העמוד השני.
- גובה העמוד  $AB$  הוא 20 מ'.
- גובה העמוד  $DC$  הוא 30 מ'.
- המרחק בין שני העמודים הוא 40 מ'.
- $E$  היא נקודת המפגש בין שני הכבלים.
- $F$  היא נקודה על הקרקע הנמצאת מתחת לנקודת מפגש הכבלים.



עידו טוען שככל שנגדיל את המרחק בין שני העמודים אזי נקודה  $E$  תהיה קרובה יותר לקרקע. מזל, לעומתו, טוענת שככל שנגדיל את המרחק בין שני העמודים אז נקודה  $E$  תהיה רחוקה יותר מהקרקע.

מי מהשניים צודק/ת? נמקו.