



## שמשייה סגורה

**תיאור סיטואציה**

לפניכם תמונה של שמשייה  
וסרטוט סכמטי של שמשייה.  
(הערה: הסרטוט הסכמטי אינו  
משורטט על פי כל קנה המידה)

המוט  $AD$  של השמשייה מאונך לרצפה.  
המוט  $LH$  פנימי התומך בשמשייה.

$$AL = AH$$

בשהשמשייה פתוחה, הקו התיכון  $(BC)$  מקביל לרצפה ונמצא  $200$  ס'מ מעלה.  
גובה השולחן  $80$  ס'מ.

בשסוגרים את השמשייה, המוט  $AB$  מתקפל ונצמד למוט המרבי  $AD$ ,  
והמוט  $LH$  מתקפל בפנים מעלה ונצמד ל-  $-AD$ .

### פתרו את הבעיה הבאה

נדרש שאורךו של המוט  $AB$  יהיה גדול מ-  $110$  ס'מ,  
וכן, שכשסוגרים את השמשייה, נדרש שהמוט  $AB$  לא יפגע בשולחן.  
מה יכול להיות אורכו של  $AB$ ?

השלימו את אי השוויון הבא:  $\text{ס'מ} < AB < \text{ס'מ}$