



גלגל ענק - מהירות סיבוב וזמן סיבוב

תיאור סיטואציה

הגלגל הענק המודרני הראשון תוכנן על ידי ג'ורג' וושינגטון גייל. הוא תכנן גלגל ענק שקוטרו 75 מטרים עבור התערוכה הקולומביאנית העולמית שנערכה בשיקגו בשנת 1893. הגלגל תוכנן במטרה להתחרות במגדל אייפל שהוקם עבור התערוכה העולמית של פריז (1889). הגלגל היה מבנה הפלדה הגדול ביותר שניצוק באותה עת, ובשל גובהו - 26 קומות - היה אחד המבנים הגבוהים בעולם (גובהו רבע מגובה מגדל אייפל). הגלגל השלים סיבוב ב - 20 דקות.



הגלגל הענק שנמצא בלונדון מכונה ה"לונדון איי"

(London Eye) וגם "גלגל המילניום".

קוטר הגלגל הוא 135 מטרים והוא הגלגל הענק הגבוה ביותר באירופה והיה הגבוה ביותר בעולם עד שנת 2006. הגלגל מסתובב במהירות סיבוב של 0.9 קילומטר לשעה בערך.

הגלגל אינו עוצר את סיבובו לאיסוף נוסעים. מהירותו איטית דיה כדי לאפשר לנוסעים להיכנס אל התא ולצאת ממנו תוך כדי תנועת הגלגל.

פתרו את הבעיה הבאה

- א. מצאו מה היחס בין מהירות הסיבוב של הגלגל שבלונדון לבין מהירות הסיבוב של הגלגל שבשיקגו. פרטו חישוביכם.
- ב. מצאו מה היחס בין זמן סיבוב אחד של הגלגל שבלונדון לבין זמן סיבוב אחד של הגלגל שבשיקגו. פרטו חישוביכם.

מקורות

[ויקיפדיה - גלגל ענק](#)