



גלגל ענק - מהירות סיבוב וזמן סיבוב

תיאור סיטואציה

הגלגל הענק המודרני הראשון תוכנן על ידי ג'ורג' וושינגטון גיל. הוא תכנן גלגל ענק שקווטרו 75 מטריםüber התערוכה הקולומביאנית העולמית שנערכה בשיקגו בשנת 1893. הגלגל תוכנן במטרה להתרחורת במאגלי איפל שהוקם über התערוכה העולמית של פריז (1889). הגלגל היה מבנה הפלדה הגדל ביותר שניצוק באותה עת, ובשל גובהו - 26 קומות - היה אחד המבנים הגבוהים בעולם (גובהו רבע מגובה מגדל אייפל). הגלגל השלים סיבוב ב - 20 דקות.



הgalgal הענק שנמצא בלונדון מכונה ה"לומדן איי" (London Eye) וגם "galgal המילניום".

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

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

פתרו את הבעיה הבאה

מהירות סיבוב של galgal שווה להיקף galgal לחלק בזמן סיבוב אחד של galgal.

א. מצאו את מהירות הסיבוב של galgal שבשיקגו. בطاו תשופתכם ביחידות של מטר/דקה גם ביחידות של ק"מ/שעה. פרטו חישוביכם.

ב. אילעלה על galgal הענק בלונדון והסתובב שני סיבובים מלאים. כמה זמן הסתובב אילע על galgal הענק?

מקורות

[ויקיפדיה – galgal ענק](#)