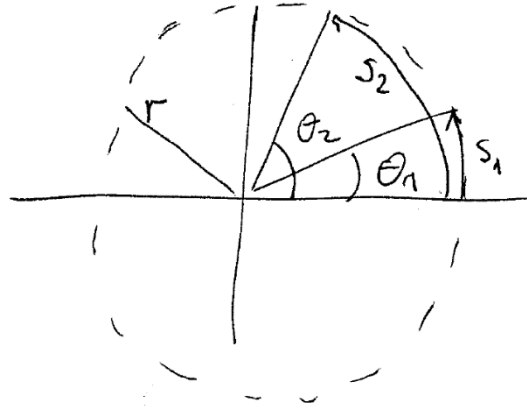
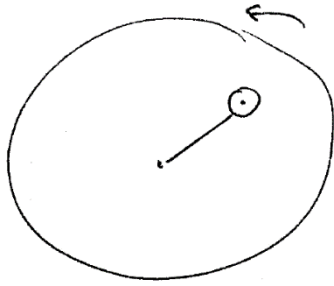


זוף או תזק, אטוף תנע בתנועה סיבובית



$\theta = s/r$ ביבואנים

$\theta : 0 \rightarrow 2\pi$

$0 \rightarrow 360$

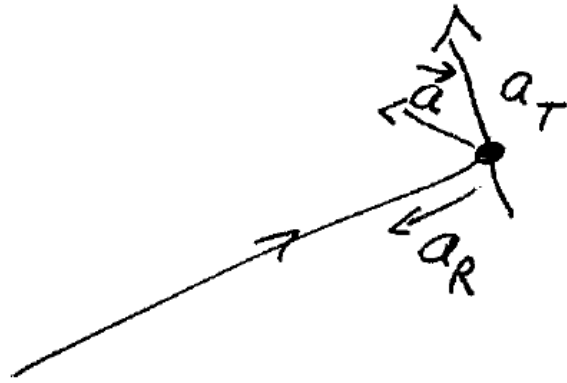
$\omega = \frac{d\theta}{dt}$ - מהירות זוויתית

$\alpha = \frac{d\omega}{dt} = \frac{d^2\theta}{dt^2}$ - תאוצה זוויתית

תנועה מעגלית במהירות זוויתית קבועה

$\omega = \omega_0$ - קבוע

$\frac{d\theta}{dt} = \omega_0 \quad \theta(t) = \theta_0 + \omega_0(t - t_0)$



הנה קשר בין הזווית בזוויתם הקוליים

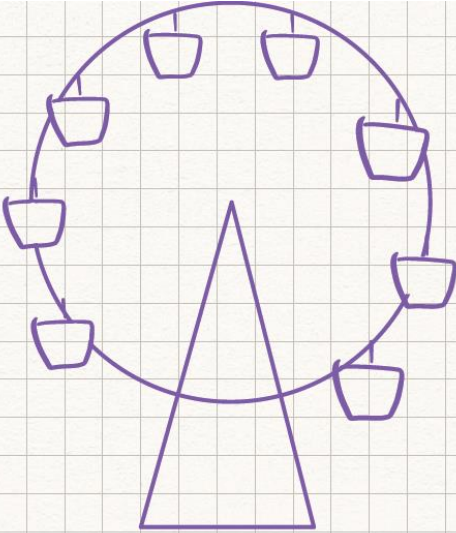
$$\begin{aligned}
 s &= \theta r \\
 v_T &= \omega r \\
 a_T &= \alpha r \\
 a_R &= \omega^2 r
 \end{aligned}$$

שאלת הכנה 1 :

מהי הגובה של הצליל של הכליה המסתובבת במסלול
למעלה בדיוק 10 מ' בגובה של מסלול?

שאלת הכנה 2 :

דוגמה



באונה שארץ סיבוב היא הולק (משך 2 דק). קוטר הציף 50 מ'
במסלול סיבוב היא הולק (משך 1 דק). קוטר הציף 52 מ'
מה המהירות הזוויתית (כ-מה הזווית יצאה בשנייה)?
מה המהירות הקווית (v = המהירות הקווית) (המסלול)?
מה הגאומטריה?