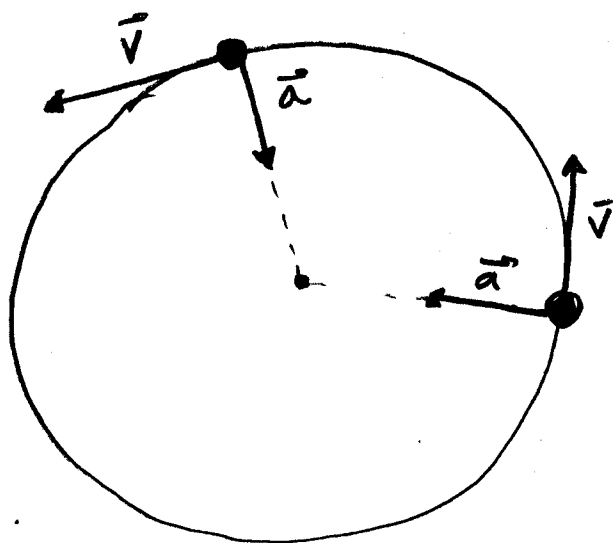


דונוה מעגל קפיטה

תלדק בתנועה מעגל נע לאדק המל במהירות קבולה.
 התלדקה מל כיון שהכיון אל המהירות משנה. כיון שהמאצה
 משנה דק גר הכיון ולא גר המוקד חוג כולל המצ
 במהירות לכיון התנועה.



המאצה הקוסניטנט (כאסי תמנע) תלוה במהירות התלדקה
 ובכדוים התנועה:

$$\vec{a} = v^2/R$$

זמן מעצוב $T =$ הזמן אלדק לתלדקה למצן סימל

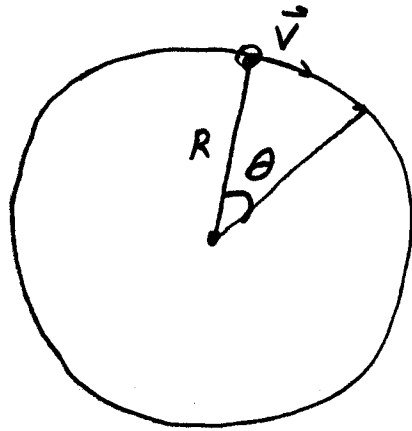
הדק מול סימל מסלול אל

$$T = \frac{2\pi R}{v}$$

המהירות
 הקוויה

מהירות זוויתית ω מוגדרת כמרחק כמות זווית (ברדיאנים)

זווית הגולגולת מתייחסת לזמן.



$$\theta = \omega \cdot t$$

הקשר בין v ו- ω

$$v = \omega R$$

בתנאי θ נמדדה ברדיאנים

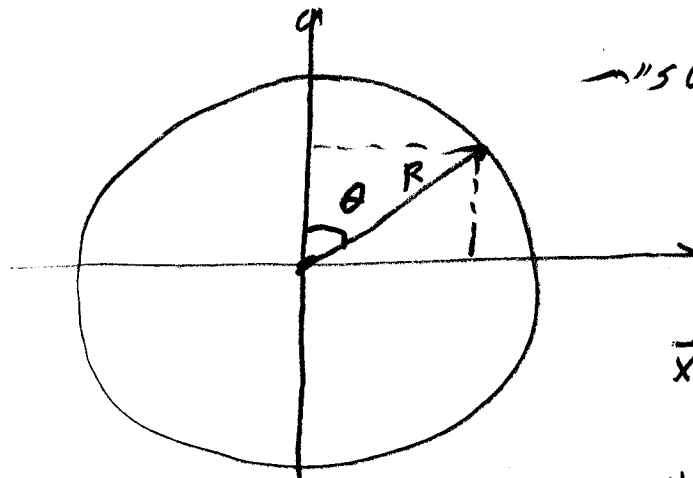
$$\frac{v}{\omega} = \frac{1}{\omega} \quad \text{כאשר } \omega \text{ הוא } \frac{2\pi}{T}$$

תדירות $f = \frac{1}{T}$ תחזור מתייחסת לזמן

$$\omega = 2\pi f = \frac{2\pi}{T}$$

$$Hz = \frac{1}{s} \quad \text{דו-קצוות (תדירות)}$$

הקואורדינטות הקרטזיות



$$\bar{x}(t) = R \cos \theta = R \cos(\omega t)$$

$$\bar{y}(t) = R \sin \theta = R \sin(\omega t)$$