

6.

כיוון שכלן בעלת הרסיים

הקרקע צורה, הביצות שנה אור

תכל הרסיים אק ויק בציר x

(הציר גאוקי). זאת כיוון טאם היק

רסיים היתווה שנת כיוון y (הציר

האנפי) בעקבות הביצות, נגדר הוק

שאר צמני מעוף שנים.

נחיר בתור במלכת הרסיים

אור שני רסיים בעצ:

$$\sum F_{ext}^x = 0 \Rightarrow \mathcal{U}_{x_{cm}}^i = \mathcal{U}_{x_{cm}}^f$$

כיוון שבציר x אט פואל כוח סיבולי

היתור מרכז המסה בציר x נשאר

אכן, מרכז המסה של שני הרסיים

נשאר, כלומר תנעו תהיה צורה

אז של כח של המסה.

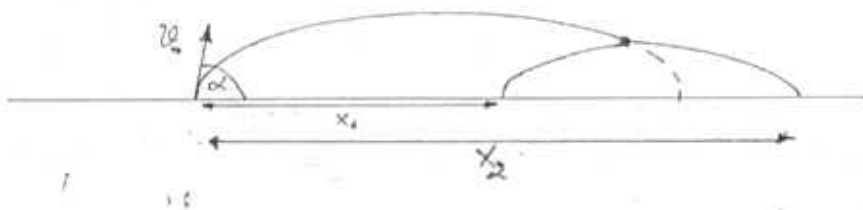
$$R = X_{cm} = \frac{m_1 X_1 + m_2 X_2}{m_1 + m_2}$$

$$X_2 = \frac{m_1 + m_2}{m_2} R - \frac{m_1}{m_2} X_1$$

כאשר R גיני אום הכחיק של כח

שני היתור במהירויות u_0 בצוית α .

סדר הניתוח → המרחק x_1 של המרכז המסתובב α הוא $x_1 = v_0 \cos \alpha \cdot t_1 + v_1 \cdot t_2$
 המרחק x_2 של המרכז המסתובב α הוא $x_2 = v_0 \cos \alpha \cdot t_1 + v_2 \cdot t_2$
 המרחק x_1 של המרכז המסתובב α הוא $x_1 = v_0 \cos \alpha \cdot t_1 + v_1 \cdot t_2$
 המרחק x_2 של המרכז המסתובב α הוא $x_2 = v_0 \cos \alpha \cdot t_1 + v_2 \cdot t_2$



המרחק x_1 של המרכז המסתובב α הוא $x_1 = v_0 \cos \alpha \cdot t_1 + v_1 \cdot t_2$
 המרחק x_2 של המרכז המסתובב α הוא $x_2 = v_0 \cos \alpha \cdot t_1 + v_2 \cdot t_2$

המרחק x_1 של המרכז המסתובב α הוא $x_1 = v_0 \cos \alpha \cdot t_1 + v_1 \cdot t_2$

4) $(m_1 + m_2) v_0 \cos \alpha = m_1 v_1 + m_2 v_2$

המרחק x_1

1) $x_1 = v_0 \cos \alpha \cdot t_1 + v_1 \cdot t_2$

2) $x_2 = v_0 \cos \alpha \cdot t_1 + v_2 \cdot t_2$

המרחק x_2

3) $t_1 + t_2 = t_{total} = \frac{2 v_0 \sin \alpha}{g}$

המרחק x_1 של המרכז המסתובב α הוא $x_1 = v_0 \cos \alpha \cdot t_1 + v_1 \cdot t_2$

