

(5) נא, ובירור גוף אחד כארה'ר בזיהויו של גוף אחד ?  $10^3 \text{ [N]}$  מילויים

בזיהויו של גוף אחד כארה'ר  $T_1 > T_2$  כיון ש-  $T_2 < T_1$  כיון ש-  $\alpha_R - \delta \alpha < \alpha_R + \delta \alpha$

$$T_2 = \frac{m(\alpha_R - g \cdot \tan \beta)}{\cos \alpha + g \tan \beta + m \sin \alpha}$$

לפיכך  $T_2 < T_1$ , כיון ש-  $\alpha_R - \delta \alpha < \alpha_R + \delta \alpha$

$$\alpha_R = 10^3 \text{ [N]} \quad \frac{T_1}{T_2} = \frac{2265}{1703} = 1.33 \quad \text{וילא בזיהויו של גוף אחד כארה'ר}$$

$$T_2 = \frac{10^3}{1.33} = 752 \text{ [N]}$$

$$T_2 (\cos \alpha + g \tan \beta + m \sin \alpha) = m \alpha_R - m g \tan \beta$$

$$\alpha_R = \frac{T_2 (\cos \alpha + g \tan \beta + m \sin \alpha) + m g \tan \beta}{m}$$

$$\omega^2 = \frac{T_2 (\cos \alpha + g \tan \beta + m \sin \alpha) + m g \tan \beta}{m R}$$

$$\omega^2 = \frac{752 (\cos 37^\circ + g \tan 53^\circ + \sin 37^\circ) + 0.3 \cdot 10 \cdot g \tan 53^\circ}{0.3 \cdot 2.4} = 1741$$

$$\omega = 41.72 \frac{\text{rad}}{\text{sec}}$$

$$f = \frac{\omega}{2\pi} \Rightarrow f = \frac{41.72}{2\pi} = 6.64 \text{ Hz}$$

$T_1$  - ה- 60 "גראד" כ- 10.5 מילויים (?

.  $T_2 < T_1$  כיון ש-  $\alpha_R - \delta \alpha < \alpha_R + \delta \alpha$

בגופו כ-  $T_1$  גראד כ- 10.5 מילויים כ- 10.5 מילויים

,  $T_1 = 10^3 \text{ [N]}$   $T_2 = 752 \text{ [N]}$  כ- 10.5 מילויים כ- 10.5 מילויים

. כיון ש-  $\alpha_R - \delta \alpha < \alpha_R + \delta \alpha$