

AD-SOYAD:
NUMARA:
BÖLÜM

DENEYİN ADI: DÜZGÜN DOĞRUSAL HAREKET

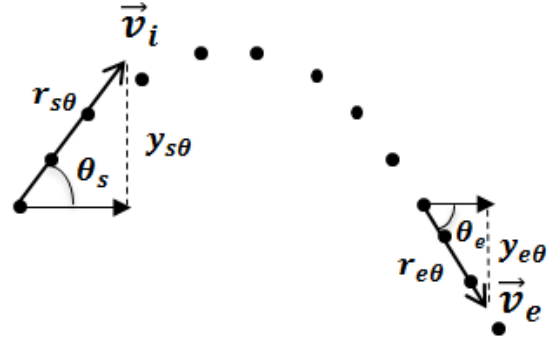
DENEYİN AMACI:

TEORİK BİLGİ:

YORUM:

HESAPLAMALAR:

	Ölçülen Değer	Teorik Değer
Zaman (t) (ms)		
h_1 (cm)		
h_2 (cm)		
L (cm)		
α		
$r_{s\theta}$ (cm)		
$y_{s\theta}$ (cm)		
$r_{e\theta}$ (cm)		
$y_{e\theta}$ (cm)		
Max. Yüksekliğe çıkış süresi (t_A) (s)		
Uçuş süresi t(s)		
Menzil (R) (cm)		
Maksimum yükseklik ($h_{\max}$) (cm)		



Yapılacak İşlemler:

$$1) \sin \alpha = \frac{h_2 - h_1}{L}$$

$$7) t_A = \frac{v_i \sin \theta_i}{g \sin \alpha}$$

$$2) \sin \theta = \frac{y_{\theta}}{r_{\theta}}$$

$$8) h = \frac{v_i^2 \sin^2 \theta_i}{2g \sin \alpha}$$

$$3) a_y = g \sin \alpha$$

$$9) R = \frac{v_i^2 \sin 2\theta_i}{g \sin \alpha}$$

$$4) v_{xi} = \frac{\bar{x}}{t}$$

Hata Hesapları: 1) $Hata = \frac{|Teorik - Deneysel|}{Teorik} \times 100 =$

$$5) v_{xi} = v_i \cos \theta_i \quad v_{yi} = v_i \sin \theta_i$$

2)

$$6) t_A = \frac{v_i \sin \theta_i}{g}$$

3)