

## DENEY 15 – YATAY ATIŞIN VE ENERJİ KORUNUMUNUN İNCELENMESİ

### Ödev Soruları :

- 1)  $V = V_0^2 + 2ax$  ,  $V = V_0 + at$  ve  $x(t) = x_0 + V_0t + \frac{1}{2}at^2$  bağıntısını türetiniz.
- 2) Enerji nedir? Tanımlayınız.
- 3) Kinetik ve Potansiyel Enerji nedir?Tanımlayınız.

### DENEY :

A Yolu için;

Ölçüm No	x (cm)	v(cm/s)	Xbeklenen (cm)	Xbeklenen ort (cm)	Xortalama (cm)	% fark	Vort(cm/s)
1	89	212,7					
2	88	"					
3	90	"					
4	92	"					
5	91	"					

h =101,5 (cm)  
ha=23,5 (cm)

m( atılan arabanın ağırlığı)=44,49 gr

**B Yolu :**

Ölçüm No	x (cm)	v(cm/s)	xbeklenen (cm)	xbeklenen ort (cm)	x ortalama (cm)	% fark	Vort(cm/s)
1	105	256,4					
2	99	"					
3	97	"					
4	101	"					
5	100	"					

h= 85 (cm)

hb= 34(cm)

**C yolu:**

Ölçüm No	x (cm)	v(cm/s)	xbeklenen (cm)	xbeklenen ort (cm)	x ortalama (cm)	% fark	Vort(cm/s)
1	112	312,5					
2	111	"					
3	113	"					
4	109	311,5					
5	115	"					

h = 74 (cm)

h = 35 (cm)

AÇIKLAMA: Deney raporu ad ve soyad, deney no ve gerekli hesaplamalar açıkça deney raporunda gösterilecek ve sonuçlar tablolara işlenecektir. Deney sonunda deneyle ilgili yorumunuzu yazarak raporu pdf şeklinde kaydedilerek deney sorumlusuna e- posta yoluyla iletilecektir.

Deney sorumlusu: Birhan KURT

e-posta : birhankurt44@gmail.com