## No:

## SAÜ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

## FIZİK I DERSİ LABORATUVAR SORUSU

1. Bir düzlem üzerinde iki boyutta hareketi (eğik atış hareketi) analiz etmek için yapılan bir deneyde bir cismin yataydaki ve düşeydeki konumları ölçülmüş (frekans 10 Hz'e ayarlanarak) ve aşağıdaki tabloda

CHIIIIşti .					
	Nokta No (n)	x <sub>n</sub> (cm)	yn (cm)	t <sub>n</sub> (s)	Vy <sub>n</sub> (cm/s)
	. 0	0	0	0	_
	1	3,5	2,2	C <sub>r</sub> 1	Vy,=17,5
	2	7,3	3,5	0,2	Vy. = 9
	3	11,0	4	0,3	V <sub>3</sub> =0
	4	14,07	3,5	0,4	-

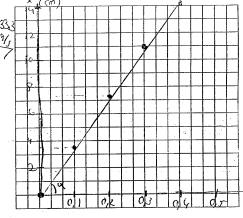


(a) Tablodaki boşlukları doldurunuz (5 P).

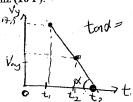
(b) Yukarıdaki tablodaki verileri kullanarak ilk hızın yatay-bileşeni V<sub>0x</sub>'i nasıl buluruz. Bir grafik çizerek kabaca gösteriniz (10P).

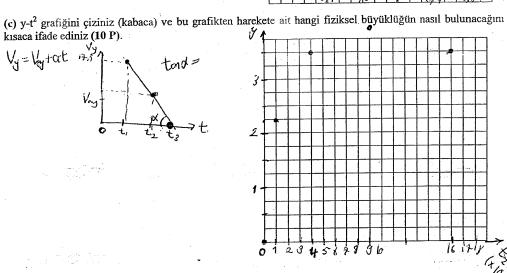
$$x = \bigvee_{m} t$$

$$m = ton \propto = \frac{X_n - X_n}{t_n - t_n} \approx \frac{10}{c_n}$$









11.00 17 Eyol Perinte