Eskischir Demongazi Universitesi - Bilgisayor Mihandisligi 152120211104 - Doğukon Kıyıklık

Deney Ad: Yoy los Deneyi

Dergyon Amaci :

- Yay sabit doğerinin Hooke yasası ve salınım poriyadı ile bulunması
- Yaylorin son we paralel bağlanmasını öğrenmek
- Yaya bogl. bir kitlerin basit harmonik hare ketini incelemek

Deney den Abron Neriler:

	Tablo 6.1					
m(8)	x(cm)	F(N)	k(Nm-1)	k' (Nm-')		
400	31,5	3, 92	12,44			
300	22,7	2,94	12,95	11,55		
200	14,4	1,96	13,61			

Tablo 6.2										
Birinei Yay ikin		ikine	ic Yay		Ser' Bogl, Yay lor		Kteorik (Nm")			
			A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	x(cm)	FIN	kg (Nm -1)	x(cm)	F(N)	k = \$ (Nm')	
	27,2	3,43	12,61	21,3	3,63	15,66	51, u	3,43	6,67	7,20
		2,94		THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	The second second second	THE REAL PROPERTY.				
250	18,6	2,45	13,17	14,2	2,45	17,25	85,1	2,45	6,98	i

Table	6.3 (Paral	21 Bojli	You Siston	:)
m(g)	x(cm)	F(N)	kes (Nm-1)	kteorik (Nm")
400	11,7	3,32	33,50	
300	8,1	2,94	36,29	29,23
200	4,1	1,96	47,80	

Tablo 6.4						
m (g)	7(s)	T2(s2)	k (Nm-1)	k'(Nm-1)		
4,00	1,034	1,19	13,19	Section Control Contro		
300	1,053	1,10	10,68	16,37		
200	0,866	0,74	10,52			

Yorum:

Tablo 6.1 'daki doğerler incelendiğinde yoyo uygulonon kuvuet arttırıldıkça yoydaki uzoma miktorinin arttığı aynı zomanda da yoy sabitinin azaldığı gözlem lenmistir. Bu gözlem lere dayanarak uzoma miktori(x) ile yoy sabiti(k) arasında ters bir arantı aldığu yani bir: artarkan diğərinin azaldığı sanucu aikanılmıştır.

Tablo 6.2 'daki dağarlar incalandiğinde yaylar sari alarak bağlan-diğinda eşdeğar yay sabitinin yayların tak başınaykan sahip aldığu yay sabitin dan az aldığu gözlamlarmiştir. Ayrıca uzama miktan ile yay sabitinin tars aran tılı almasından dalayı uzama miktanın yayların tak başlarınaykanlı uzama miktanın dan fazla aldığu gözlemların diğar bir uzı dir.

Tablo 6.3'daki veriler incelerdiğinde yaylar paralel olarak bağlan diğinda eşdeğer yay sabitirin yayların tek başına sahip olduğu yay
sabitinden fazla olduğu gözlem lenmiştir. Buna bağlı olarak yay sabiti ile
ters arantılı olan uzana eniktorinde yayların tek başınaykerki sahip olduklar. uzama miktorinden az olduğu gözlemlermiştir

Tablo b. b'daki doğerler incelendiğinde ise yoyların ualarına asılan kütleler orttikna yoyın pariyodunun da orttiği göslemlenmistir. K = T²/m formulu ince lendiğinde ise pariyot ve kütlerin arttiği ancek periyottaki artırın daha fasla olmasından dalayı yoyın yoy sabihirinde arttiği göslem lenmiştir.

Tablolordo yar abn teorik yoy sobitlerinin denegsel yoy sobitlerinden forkli olmasının sobebine iso deney ortonundo kullonlon yoyların bir miktor deforme olmuş olması, deney de kullonlon aletlerin hota poyli, hava sörtünmesi vb. gibi etimen ler gösterilebilir



