Eskipehir Osmongazi L'niversitesi - Bilgisayor Mühendisligi 152120211104 - Doğukon Kyyıklık

Deney Adı : Serbost Dürme ve Atwood Aleti

Dergyin Amaci:

- Cisimlerin yarın merkezine doğru horeket etmesin sağlayan bir qekim kuvueti olduğunu gözlemlemek
- Yorgabini kuvuatinin etkisi ila cisim lain lumeti harakatini incalamak
- Yerae kini iumesini hosoplamak
- Atwood alet yordny b sabit junet horelet incolomek
- Newton 'un ikine horeket yososin yygulomak

Derey den Abnon Veriler:

Tablo 3.1											
(cm)	(s)	(₂	(s)	(c)	(s²)	(ms ⁻²)	(ms ²)				
25	0.138	0.205	0.212	0.205	0.042	11.9					
50	0.299	0.305	0.305	0.303	0.031	10.98	10,08				
75	0.383	0.372	0.375	0.376	0.141	10.61	nice the state of the state of the state of				

Tablo 3.2												
(cm)	mi (kg)	m2 (kg)	(s)	f ₂ (s)	fo (s)	fort (s)	(² ort (<u>5</u>)	(m 3-2)	(ms ⁻)			
40	0.03	0.05	0.584	0.548	0.553	0.561	0.314	2.54	2.45			
60	0.03	0.05	0.637	0.686	0.686	0.689	0.474	2.53				

Yorum :

Yapılon deneyde sorbost düşme düzeneği kullorılorak, serbest düşme yapan bir cismin ivmesi (yarqelimi ivmesi) hesoplonmiştir. Yapılon he soplomalar neticesinde bulunan yerqelimi ivme değerleri kismen dünyada li yaraslimi ivmesi (g=9,81 m s²) değerine yalın qılımıştır. Değerlerin arasındalı forka sebep olan faktirlere, deney düzeneğinden keyraklaran hatalar, ölaim yapan lişilerin hatalı ölaim yapması, hava sürtinmesi gibi faktirler gisterile litir.

Bu deney de Atwood alet yardımıyla Newton'un ikinci yasası deneysel olorak gözlemlenmistir. Deney de bulunan iume doğerleri yarqekimi iumesi g'den doho kücük çıktığı gözlemlenmistir. Buna sabap olorak ise Atwood aletinin diğer bir ucuna boğlı olan cismin ağırlığından dolayı oluşan ters yanlı iume sebep olorak gösterilebilir.

