Estischir Osmangazi Ünwersitesi - Bilgisayor Mühendisligi 152120211104 - Doğukon Kyiklik

Deney Adı: Sortonnel Eğik Düzlonde Horekot

Deneyin Amaci:

- Sortanmeli eğik dözlemde horeket yapon bir cismin ivm esini bulmak
- Statik we kinetik sürtünme katsayılarını bulmak

Deneydon Almon Veriles :

Tablo 5.1							
0, (0)	Ms.	Fs(N)					
5	0.087	1.29					

Tablo 5.2

(4.5 5 5.2								
			0 = 300	m = 0.16 kg				
(cm)	(s)	(ms ⁻²)	(ms ⁻²)	MK	FK (N)	agrf (ms-2)		
40	0. L 3	4.32	4.16	0.068	0.092			
60	0.55	3.96		0.11	O.lu	4.28		
80	0.62	4.16		0.087	0.118			
100	0.69	4.20		0.082	0.111			

Yorum:

Cisim ile yüzey arasında iki forklı sürtünme kuvueti vordir. Bun lor statik ve kinetik sürtünme kuvuet leridir. Statik sürtünme kuvuet leridir. Statik sürtünme kuvuet cisim hore kete baş lomadon hemen önce maksimum değerine ubş Lığı, cisim hore kete geçtikten sonra da değerinin bir miktor azaldığı gözlem lenmiştir. Bu azalmış kuvuet de kiretik sürtünme kuvuetidir. Doloyusyıla kiretik sürtünme kuvue tidir. Doloyusyıla kiretik sürtünme kuvue tinden bir miktor küçük olduğu gözlem lenmiştir.

Deney sonuce elde ediler verilerde tablo 5.1'de li ac. nederigle sopmalor olmustur. Acum normal olmass gereken deger den forkt olmass iso deney aletinden kaynaklonon bir sorundur.

