8. DENEY RAPORU

Adı ve Soyadı: Elif Nozu Bulbul

Öğrenci No: 21253.080

Bölüm: Bilgisaya Mühendisliği Şube No: 27...

Deneyden Önce Yapılanlar:

Deneyin adı Statik Surtunme.

Deneyin amacı: Bir ci sim Til temas ettipir yy try emasındati surtime.

Latsays.n. belikenek. Süntürmerin tenas yüzen edonina cismin.

kûttesme, cismin gepildiği mondderge berğli olup olundiğini încelemektir

Araç-gereç: Olane seti bennulu, geometrit sekill cisimler, egind aci) olcer, cetuel, hesep makinesi, konen, singi.

Kılavuzda verilen deneyle ilgili teorik bilgi ve deneyin yapılışı bölümlerine çalışılmıştır.

Deney Saatinde Yapılanlar:

Aşağıdaki tablo doldurulmuş ve sürtünmenin, cismin kapak ile temas yüzeyinin alanına bağlı olup olmadığı karşılaştırılmıştır.

	BLOK	KÜP	SİLİNDİR	KONİ
YÜZEYLER (cm²)	$w.l = 15.75 cm^{2}$ $w.h = 19.25 cm^{2}$ $h.l = .24.75 cm^{2}$	a ² = . <u>20,25 cm</u> ²	π.r² = .95,4.cm²	$\pi r^2 = .95 14.cm^2$
θ (derece)	15°	14°	15°	12°
$\mu = \tan\theta$	tan 15 = 03 tan 10 = 0,2 tan 10 = 0,2	tonlu= 0,25	ton/5=.03	ton/2= 0,21

Aşağıdaki tablo doldurulmuş ve sürtünmenin cismin kütlesine bağlı olup olmadığı karşılaştırılmıştır.

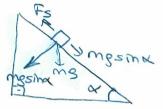
	BLOK	KÜP	SİLİNDİR	KONİ
KÜTLELER (g)	78,7600	82,5 00	820	700
θ (derece)	100	1/10	15.	3012 0
$\mu = \tan\theta$	0.2	0.25	15	12
		0125	1 0,3	0,21

Aynı deney başka bir madde (köpük) ile yapılmış, sürtünmenin cismin yapıldığı maddeye bağlı olup olmadığı karşılaştırılmıştır.

$$\theta_{\text{k\"op\"uk}} = 24$$

$$\mu_{k\ddot{o}p\ddot{u}k} = \pm 24 \pm 0,45$$

	1- Sürtünmenin cismin
	1- Sürtünmenin cismin yapıldığı maddeye bağlı olup olmadığını karşılaştırınız.
	cisme uyeuladies tuliest ?
	Sürtünme, yüzeyin cisme uyguladığı kuvvet ile yüzeyler arasındaki deni maddelerle
	2-Cisim ile yüzey arasındaki sürtünme katsayısını ölçecek farklı bir deneyi nasıl tasarlardınız, açıklayınız?
	Actes de la constitue de la co
	biline epimili bir bia.
	Aqua bonne eğimli bir blok koyardık. Cismimitir apirlipini ölçüp uygularasal üstürden serbest birakırdık. Cismin masina larını ölçüp
	Line serbest birekishir Ciano
1	District Strations
	Lyguanacak schrönne kurvetine estitir. Bayletike schinne
-	cismin apirlipinio in a
-	Kurretini cismin apirlipinin cosx île garpilmis haline bölüp katsayıyı
-	3.13
-	
-	



Sonu	uç ve Yorum:
Bu	indeney ile birlikte bir cisme uygulanan statik sürtümeyi nasıl hesaplayabile- ilmiri Barendik. Deney iqin baceder hesapladıpımız yüzey alanı hesaplayabile- ninin kerama Kayduğumuz cisimleri yavaş yavaş eğimi arttırarak kullandık- rını bekledik he koyma onlarındaki açıyı birtük Bu acıyı cismleri
ceç	imiri Barendik. Deren ich hacco der hacco der haccoda - 12
. Fex	ninin. Lerama. Koyduğunuz cisinele resopladipiniz. Yüzen alanı vederini bulle-
Mar	ran bekledit he koyna anlarındati aqıyı biqtit Bu aqıyı cisimlerin jantını bumat iqin kullandıt. Her cisim için bu deneni alt total
tons	jantini bumpt ich kullande la aglyi biettit Bu aglyi cicmiera
sek	jantini bumak igih kullandik. Her cisim igih bu deneyi ankkatti bim
• • • • • •	
• • • • • • •	
•••••	