Eskizehir Osmongozi Üni versitesi - Bilgisayor Mühendistigi: 152120211104 - Doğukon Kyyıklih

Doney Ad: Basit Sarkaq ve Enorgin Korunumu

Deneyin Amaci:

- Basit sarkagton yororlanarak yargakimi iumesinin biyukligiinii bulmak
- Basit sorkoan perigodene, frekonsin we asisol hizin incelement
- Sorkaata salınım yapan bir esemin danga konumundan gaçıs hizini dan eysel olarak belirlemek
- -Poton siyel energi kiretik energi dënisë miini deney sel obrok in ce leyorek energinin korunumunu öğrenmek

Deney den Alman Sonua bri

0 (0)	M (kg)	L' (m)	T ls),	V (m15')	g (m/s ²)	P. 15-4	(rodi')	f (5-1)	(m)	(s)	V' (m/s-')
10	9 25,	0.50	1.42	0.76	3.78	3.80	3.87	0.61	6 10	6.7.10	28.0
		0.60	1.55	0.62	9-85	9.80	4.05	0.66	6 10	65110	0.92
		0.65	1.60	0.61	10.02	3-80	3.82	0.62	6,10	7.1,10	0.84

(0)	(kg)	(m)	(s)	(m/s")	(m15 ⁻²)	9' (m/s²)	(rode*1)	f(5")	Ø (m)	(5)	V' (m15")
5	SS.		1	(9.78					f	1
		0.60	1.56	0.34	9.73	9.80	4.02	0.66	6×10	15.6×10	0.38
			-	,	10.02						

(°)	m (kg)	(m)	h ₂ (m)	u (j)	(mls-1)	V (m/s ⁻¹)	(2) K	(a)
	0.353	0.50	7.6 210-3	1.88.1	0.89	0.64	0.05	0.10
10		0.60	3.1 × 10-3	2,25.10-2	0.92	0.71	0.063	0.0
		0.65	5.8×10-3	2.62.10	0-84	0.80	0.089	0.09

Yorum:

Energinin korunumu yasası gareği ortomdaki sirtinme ihmal edildiği vakit mekonik energi sabit kalacaktır. Cisim horeket ettikan potonsiyel energi —> kinetik energiye, aynı zomondo kinetik energi potonsiyel energiye dönüsür.

Basit sorkaca gün lük hayatta;

- 1) Duvor saatler: metronom lor gib: ilerigeri solm yopon resnelerde
- 2) Go cuk porklorindaki solncaklorda
- 3) Müzik aletlerinin telleri gibi alonlorda korsmiza çıkmaktadır.