

AKM205
AKIŞKANLAR MEKANİĞİ
YAZ 2010
PROJE

Özellikleri verilen ve içi belirtilen akışkanla dolu iki plastik şişenin alt kısmına belirli çapta delik açarak sıvı yüksekliğinin zamana göre değişimini ölçün ve grafik üzerinde bu iki değişimi gösterin. Gerçekleştirdiğiniz deneye ile ilgili boyut analizini yaparak elde edeceğiniz boyutsuz büyüklükler cinsinden aynı grafikleri elde edip yorumlayın.

Plastik şişelerin hacmi: a) 1lt ve 6lt Akışkan: Su
 b) 1.5lt ve 250ml Yağ
 c) 8lt ve 500ml Kola
 d) 10lt ve 2.5lt
 e) 5lt ve 330ml

Delik çapları: Küçük (Düzenli akış sağlayacak mertebede, <1mm)
Orta (<3mm)
Büyük (<6mm)

Gruplar:		Gruplar:	
1	a), Küçük, Su	16	1lt, Orta, Su ve Yağ
2	a), Orta, Su	17	1lt, Orta, Kola ve Yağ
3	b), Küçük, Su	18	2.5lt, Küçük, Su ve Yağ
4	b), Küçük, Yağ	19	2.5lt, Küçük, Kola ve Yağ
5	b), Orta, Su	20	2.5lt, Orta, Su ve Yağ
6	b), Orta, Yağ	21	2.5lt, Orta, Kola ve Yağ
7	c), Küçük, Su	22	5lt, Orta, Su ve Yağ
8	c), Orta, Su	23	5lt, Büyük, Su ve Yağ
9	d), Orta, Su	24	1lt, Küçük ve Orta, Su
10	d), Büyük, Su	25	1lt, Küçük ve Orta, Yağ
11	e), Küçük, Su	26	1lt, Küçük ve Orta, Kola
12	e), Orta, Su	27	2.5lt, Küçük ve Orta, Su
13	500ml, Küçük, Su ve Yağ	28	2.5lt, Küçük ve Orta, Kola
14	1lt, Küçük, Su ve Yağ	29	2.5lt, Küçük ve Orta, Yağ
15	1lt, Küçük, Kola ve Yağ	30	5lt, Orta ve Büyük, Su

Proje Teslim: En geç 6 Ağustos 2010 Cuma 17:00 O. Tunçer - Bölüm Posta Kutusu

- Herhangibir proje rapor formatı verilmeyecektir. Ancak lütfen proje raporunuzda bilimsel olarak tüm yaklaşım, deney ve hesaplamalarınızı açık olarak belirtin. Rapor en fazla 6 sayfa olacaktır.
- Gruplar 3'er kişilik oluşturulacaktır.