

# Cisimlerin sývý içerisindeki denge þartlarýnýn incelenmesi

Onaylayan fizik  
Cuma, 10 Ekim 2008

## DENEYÝN

AMACI: Sývýlarýn kaldýrma kuvvetini gözlemek.

## HAZIRLIK

SORULARI:

1-Þipirilmip

bir topu suyun dibine dođru batýrmakta niçin zorlanýrýz?

2-Suya

atýlan bir taþ neden dibe batar? Tartýþýnýz.

## KULLANILAN

ARAÇ VE GEREÇLER:

1.cam balon

2.lastik týpa(deliksiz)

3.su dolu bir kap

## DENEY DÜZENEDÝ:

## DENEYÝN

YAPILIÞI:

1-Cam

balonun ađzýný deliksiz lastik týpaile kapatýnýz.

2-Hazýrladýđýnýz

düzeneđi suyun içine daldýrmaya alýþýnýz.

## DENEYÝN

SONUCU:

Suya

daldýrmak istediđiniz cam balona aþaðýdan yukarıya dođru, karþý bir kuvvet etki eder. Bu kuvvet balonu yukarı dođru itmeye alýþýr. Bu kuvvete suyun kaldýrma kuvveti denir.

## TEORÝK

BÝLGÝ:

## Sývýlar

(su) , içerisine bŷrakŷlan bir cisme aĦadŷdan yukarŷya doĦru (yerçekimi kuvvetine zŷt yĦnde) bir kuvvet uygular. Sŷvŷlarŷn cisimlere aĦadŷdan yukarŷya doĦru uyguladŷklarŷ bu kuvvete sŷvŷlarŷn kaldŷrma kuvveti (ŷtme kuvveti) denir.

CŷSŷMLERŷN SIVI ŷERŷSŷNDEKŷ  
DENGELERİ:

G:Cismin aĦŷrlŷdŷ

dc:Cismin yoĦunluĦu

Fk:Sŷvŷnŷn cisme  
uyguladŷdŷ kaldŷrma kuvveti

ds:Sŷvŷnŷn yoĦunluĦu

$G < F_k$  ise; cisim yŷzer.

$d_c < d_s$

$G = F_k$  ise; cisim sŷvŷ

$d_c = d_s$  içinde bŷrakŷldŷdŷ

yerde askŷda kalŷr.

$G > F_k$  ise; cisim dibe

$d_c > d_s$  dibe batar.

kaynak:meb

bilim