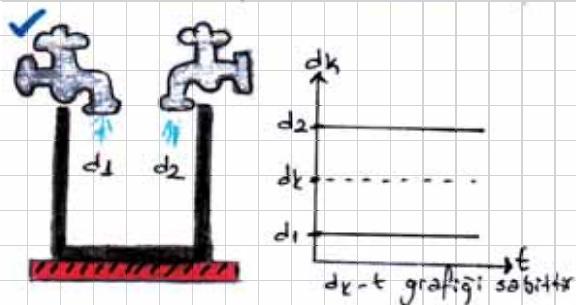
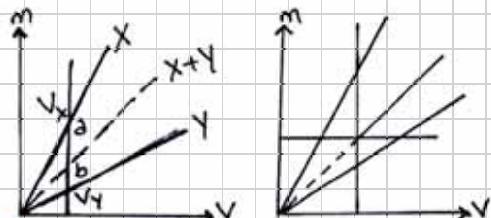
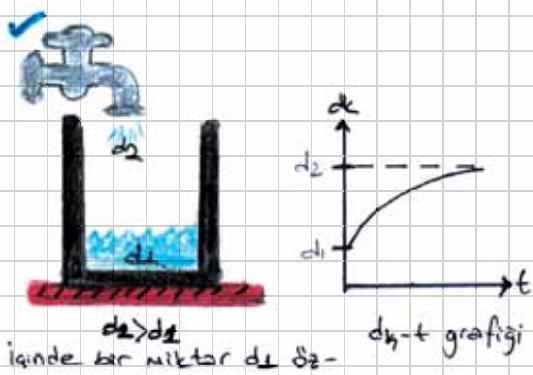


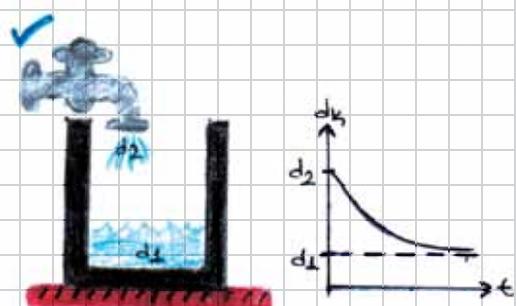
X, Y sıvıları ile bu iki sıvıdan oluşan karışımın kütte-hacim grafiği verilmiştir olsun. Karışımındaki X'in hacmi V_x , kütlesi m_x ; Y'nin hacmi V_y , kütlesi m_y olmak üzere;



Bos bir kap sabit debili musluklarla aynı anda doldurulmaya başlıyor.



$d_2 > d_1$ içinde bir miktar d_1 öz-
küteli sıvı bulunan bir kap
 d_2 özküteli sıvı akıtan sabit
debili muslukla dolduruluyor.



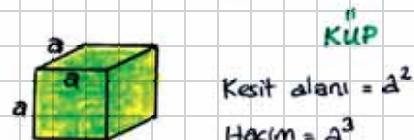
$d_2 > d_1$ içinde bir miktar d_1 öz-
küteli sıvı bulunan bir kap
 d_2 özküteli sıvı akıtan
sabit debili muslukla dolduruluyor.

Dayanıklılık

Maddenin kendi ağırlığının veya dis etkenlerin etkisi altında kalabilen bu etkenlere gösterdiği dirence dayanıklılık denir.
Maddenin kendi ağırlığına oranla dayanıklılığı kesit alanı ve hacmine bağlıdır.

$$\text{Dayanıklılık} \propto \frac{\text{Kesit alanı}}{\text{Hacim}}$$

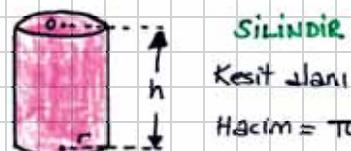
Katıların Boyutları Arasındaki İlişki ve Dayanıklılık



$$\text{Kesit alanı} = a^2$$

$$\text{Hacim} = a^3$$

$$\frac{\text{Kesit alanı}}{\text{Hacim}} = \frac{a^2}{a^3} = \frac{1}{a}$$



SİLİNDİR

$$\text{Kesit alanı} = \pi r^2$$

$$\text{Hacim} = \pi r^2 h$$

$$\frac{\text{Kesit alanı}}{\text{Hacim}} = \frac{1}{h}$$