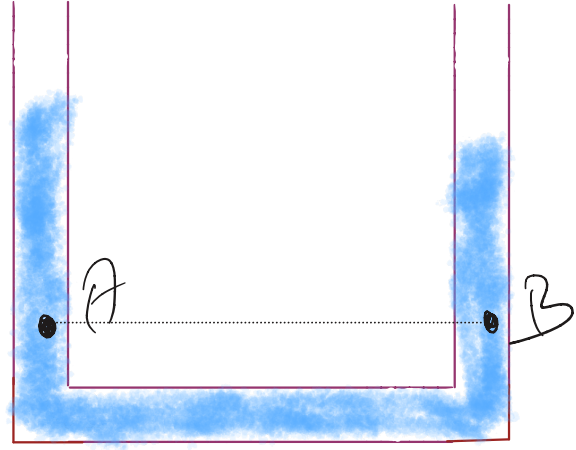


KEMAL YURT FİZİK

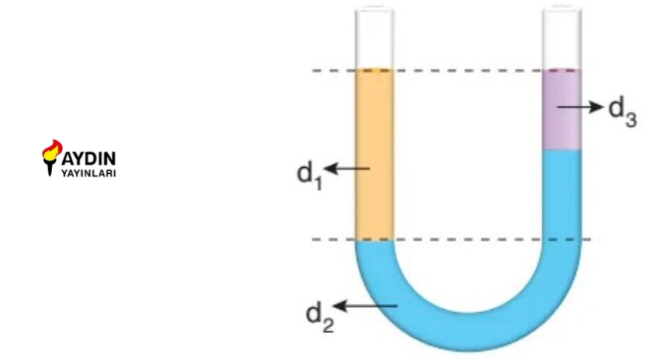
U borusu

Farklı özkütleyle sahip sıvılar bulunan bir boruda, aynı sıvıya ait ve aynı yatay seviyedeki noktaların toplam basınçları birbirine eşittir.



$$P_A = P_B$$

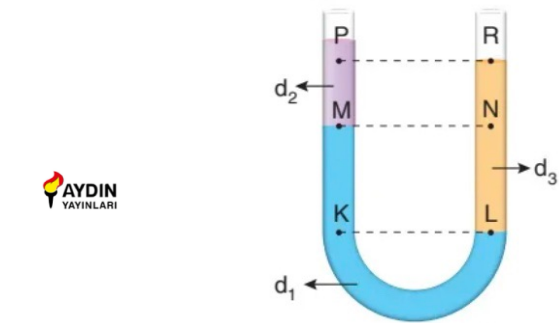
Şekildeki U borusunda birbirine karışmayan d_1 , d_2 ve d_3 özkütleli sıvılar dengededir.



Borunun açık yüzeyindeki sıvı düzeyleri eşit olduğuna göre d_1 , d_2 ve d_3 arasındaki büyüklük ilişkisi nasıldır?

- A) $d_1 = d_2 = d_3$ B) $d_1 > d_2 > d_3$
C) $d_2 > d_1 > d_3$ D) $d_1 > d_2 = d_3$
E) $d_1 > d_3 > d_2$

Aşağıdaki U borusunda birbirine karışmayan d_1 , d_2 ve d_3 özkütleli sıvılar dengededir.



Buna göre,

- I. P_K P_L II. P_M P_N III. P_P P_R

boş bırakılmış kutular belirtilen basınçlar karşılaştırılarak, büyüktür ">", küçüktür "<" ya da "=" ile doldurulunca sırayla I, II ve III kutuları içine hangi işaretler yazılır?

(P_K , P_L , P_M , P_N , P_P ve P_R ilgili noktalardaki toplam basınçlardır.)