



10. SINIF FİZİK I. DÖNEM II. YAZILI BILMEMİZ GEREKENLER



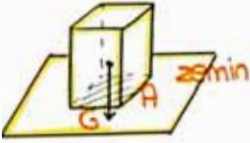
I. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI

→ BASINC

> Katı Basıncı

BILMEMİZ GEREKENLER

Bir cisim ağırlığından dolayı üzerinde bulunduğu yüzeye basınç uygular.



$$P = \dots \dots \dots$$



$$P = \dots \dots \dots$$

* Katılarda basınç kuvveti, zemin yere paralel ise cismin ağırlığına eşittir.

* Cismin şekli düzgün ise (dikdörtgenler prizması, küp, silindir gibi) zemine yaptığı basınç,



$$P = \dots \dots \dots$$

* Katılar üzerlerine etki eden kuvveti aynen iletirler, fakat basıncı iletmezler.



$$P_1 = \dots \dots \dots \quad P_2 = \dots \dots \dots$$

yazılı provası

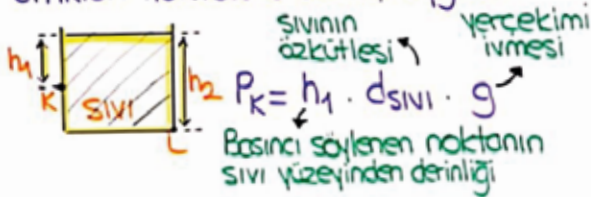
I. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI

→ BASINC

> SIVI BASINCI

BILMEMİZ GEREKENLER

Sıvılar da ağırlıklarından dolayı temas ettikleri noktalara basınç uygular.




$$P_K = h_1 \cdot d_{\text{sıvı}} \cdot g$$

Sıvının öz kütlesi \rightarrow yerçekimi ivmesi

Basıncı söylenen noktanın sıvı yüzeyinden derinliği

$$P_L = \dots \dots \dots$$

- * Sıvı basıncı için kabın şekli $\dots \dots \dots$
- * Sıvılar basıncı aynen $\dots \dots \dots$ Fakat kuvveti iletmezler.

*  Kabın şekli düzgün ise tabandaki sıvı basıncı için, $P = \frac{G_{\text{sıvı}}}{S}$ diyebiliriz.

* Eğer sıvı bütünlüğü varsa aynı sıvıda aynı seviyede basınçlar eşittir.





10. SINIF FİZİK I. DÖNEM II. YAZILI BİLMEMİZ GEREKENLER



I. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI

➔ BASINÇ

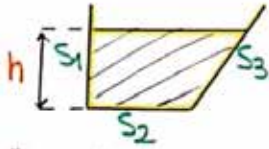
> SIVI BASINÇ KUVVETİ

BİLMEMİZ GEREKENLER

$$F_B = P_{\text{orta}} \cdot S$$

Yüzeyin orta noktasındaki
sıvı basıncı

* Toricelli deneyi ile açık hava
basıncı hesaplanabilir.



$$F_1 = \dots\dots\dots$$
$$F_2 = \dots\dots\dots$$
$$F_3 = \dots\dots\dots$$



$$P_0 = \dots\dots\dots$$

Özel Durum





10. SINIF FİZİK I. DÖNEM II. YAZILI BILMEMİZ GEREKENLER

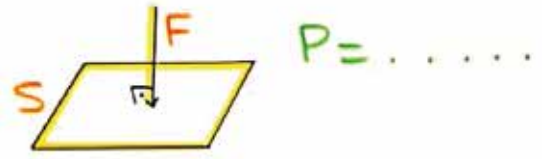


I. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI

→ BASINÇ

BILMEMİZ GEREKENLER

Basıncı (P): Birim yüzeye etkileyen kuvvettir.
.....



Basıncı kuvveti (F_B): Tüm yüzeye etki eden basınçların toplamıdır. Basıncı neden olan de denilebilir.

$$F_B = \dots\dots\dots$$

— yazılı provası —

I. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI

→ BASINÇ

> Gaz Basıncı

BILMEMİZ GEREKENLER



Gazlar buldukları kabın tüm çeperlerine basınç uygularlar.

Kapalı bir kaptaki gazların sıcaklığı ve molekül sayısı değişmediği takdirde

$$P \cdot V = \dots\dots\dots$$

olur.