

Basinc Nedir?

Calisma Kagidi

Basinc, birim alana dusen kuvvettir: $P = F/A$, paskal (Pa) ile olcudur ve $1 \text{ Pa} = 1 \text{ N/m}^2$ 'dir. Ayni kuvvet icin daha kukuk alan, daha buyuk basinc olusturur.

$$P = \frac{F}{A}$$

Sorular

1. 0,5 m'lik alana 100 N kuvvet etkiyor. Basinc kacdir?

- A) 50 Pa
- B) 200 Pa
- C) 0,005 Pa
- D) 500 Pa

2. Kar ayakkabilari karda batmayi neden onler?

- A) Kuvveti artirirlar
- B) Alani artirip basinci azaltirlar
- C) Kutleyi azaltirlar
- D) Basinci artirirlar

3. Basincin SI birimi nedir?

- A) Newton
- B) Joule
- C) Paskal
- D) Watt

4. 3 m'lik alana 900 N kuvvet etkiyor. Basinc nedir?

- A) 300 Pa
- B) 2700 Pa
- C) 0,003 Pa
- D) 900 Pa

5. 0,3 m'lik bir alana 600 N kuvvet uygulaniyor. Basinci bulun.

6. Bir bicagin temas alani 0,0002 m ve 20 N kuvvet uyguluyorsunuz. Basinci bulun.

7. 4 m'lik bir alanda 250 Pa basinc etkiyor. Kuvveti bulun.

8. Tanimla: Basinc nedir?

9. Tanimla: Keskin bir bicak neden daha kolay keser?

10. Tanimla: Basincin birimi nedir?

Cevap Anahtari

1. B) 200 Pa - $P=F/A=100/0,5=200$ Pa.
2. B) Alani artirip basinci azaltirlar - Daha buyuk alan ayni agirliigi daha dusuk basinca yayar.
3. C) Paskal - 1 Pa = 1 N/m.
4. A) 300 Pa - $P=F/A=900/3=300$ Pa.
5. $P = F/A = 600/0,3 = 2000$ Pa
6. $P = F/A = 20/0,0002 = 100000$ Pa
7. $F = P A = 250 \cdot 4 = 1000$ N
8. Birim alana dusen kuvvettir: $P = F/A$, paskal (Pa) ile olcudur.
9. Kucuk temas alani ayni kuvveti cok daha yuksek basinca yogunlastirir.
10. Paskal (Pa) = 1 N/m.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.