

Nama:

Kelas:

TEKANAN ZAT PADAT

Tujuan Pembelajaran:

1. Murid dapat memahami tekanan zat padat
2. Murid dapat memahami faktor apa saja yang dapat mempengaruhi tekanan zat padat

A. Hubungan antara gaya (F) dan tekanan (P)



Setiap buku pada tumpukan A dan B memiliki massa yang sama. Jawab pertanyaan berikut!

Tumpukan buku mana yang memiliki massa yang lebih besar?

A

B

Tumpukan buku mana yang memiliki tekanan paling besar?

A

B

Tumpukan buku mana yang memiliki tekanan paling kecil?

A

B

B. Hubungan antara luas bidang (A) dengan tekanan (P)



A



B

Jika sepatu ini digunakan oleh seseorang yang memiliki massa yang sama

Sepatu mana yang memiliki luas bidang tekan lebih besar?

A

B

Sepatu mana yang memiliki luas bidang tekan lebih kecil?

A

B

Sepatu mana yang tekanannya lebih besar?

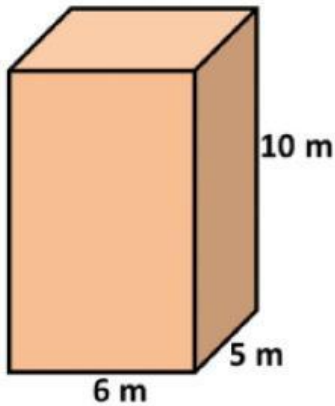
A

B

Sepatu mana yang antunna pakai jika berjalan pada jalan berlumpur?
Jelaskan alasan antunna dan hubungkan dengan konsep tekanan zat padat yang antunna pelajari kemarin

C. Mengaplikasikan persamaan matematis tekanan zat padat

Perhatikan gambar di bawah ini. Sebuah benda dengan gaya sebesar 300 N. Hitunglah tekanan dari benda tersebut!



Diketahui:

F =

A =

Ditanya:

Jawab:

P =

$$P = \frac{\square}{\square}$$

P =

Kesimpulan=