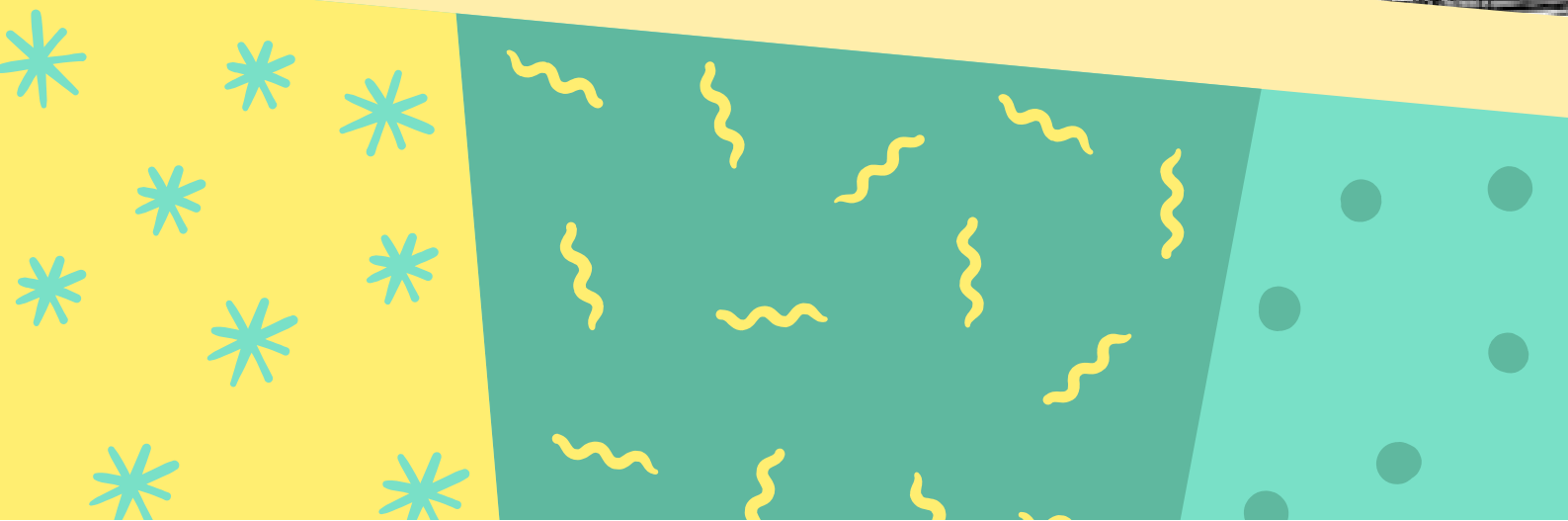


TINKA :

tekanan zat padat



edisi 01 / november 2022



tekanan

BULETIN FISIKA
alternative for learning physics

Hai Sobat Tinka...

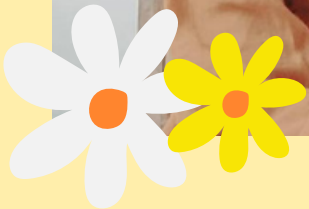
Kali ini Buletin Fisika hadir
dengan membawa informasi
mengenai TEKANAN

Eitss... tenang dulu, bukan
tekanan masalah hati, pikiran
dan perasaan kok



HOW TO SOLVE IT?

creator's note



Salam semangat,,

Nur Alsawulan Safitri
creator

Halo semuanyaaa,
Ada Alsawulan disini yang akan
menemani Sobat Tinka untuk
belajar fisika nih...

Alsawulan hadir bersama dengan
Tinka edisi November dengan
tema Tekanan Zat Padat.

Disini kita akan belajar
banyak dari fakta menarik
seputar tekanan zat padat
yang harus kamu ketahui,
konsep tekanan zat padat
yang seharusnya, dan juga
kita akan main games bareng.

Pastinya seru kan!

Tinka kali ini juga
menyediakan inovasi baru,
berupa QR Code.
Sobat Tinka bisa nih scan QR
Code yang ada untuk
menemukan sesuatu yang
WOW tentunya!!





contents

01 LET'S KNOW

Kaki Bebek

Berselaput

02 LET'S KNOW

Ban Mobil Khusus

03 LET'S PLAY

Pilih Aku Ya

04 LET'S KNOW

Mata Kapak dan Paku

Tajam

05 LET'S LEARN

Incredible Fact

06 LET'S PLAY

Markicob Ya

07 LET'S LEARN

What is Solid Pressure

08 LET'S LEARN

Hubungan Tekanan

09 LET'S PLAY

Jodohin Aku YA

10 LET'S PLAY

Selesaikan Aku YA

11 LET'S RILEX

12 GIVE ME FEEDBACK

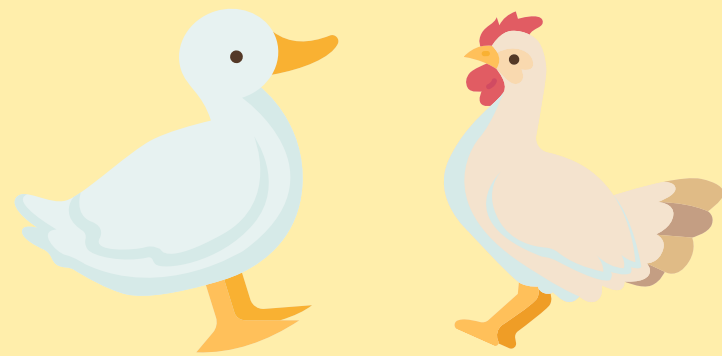


Kaki Bebek Berselaput?

Kok Tidak Seperti Ayam?

Sobat Tinka pasti tahu bentuk kaki bebek bukan? Kalau dilihat dari bentuk kaki, kaki bebek apakah sama dengan kaki ayam?

WATCH THIS !!!



Coba lihat gambar di atas Kaki bebek lebih lebar dan memiliki selaput, kira-kira apa sih gunanya?

Bentuk kaki bebek yang lebar dan berselaput memperkecil tekanan kaki pada tanah. Hal ini memudahkan bebek untuk berjalan dan tidak terperosok di atas lumpur. Bayangkan jika kaki bebek seperti ayam, bisa-bisa ia terperosok saat mencari makan. Kasian bukan?

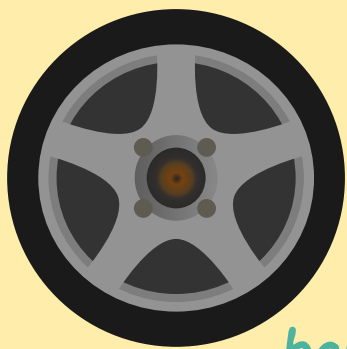
let's know

Model Ban Khusus Untuk Medan Berlumpur



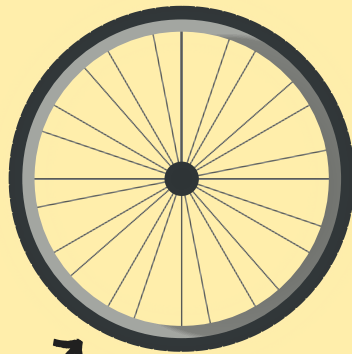
Sama halnya kaki bebek nih Sob!!

Ban mobil dibuat lebar dan besar juga digunakan untuk memperkecil tekanan agar memudahkan mobil melaju dan tidak terperosok di atas medan berat berlumpur.



ban mobil

ban sepeda



Lalu apa yang terjadi ya Sobat, kalau kamu mengendarai sepeda di medan yang berlumpur?

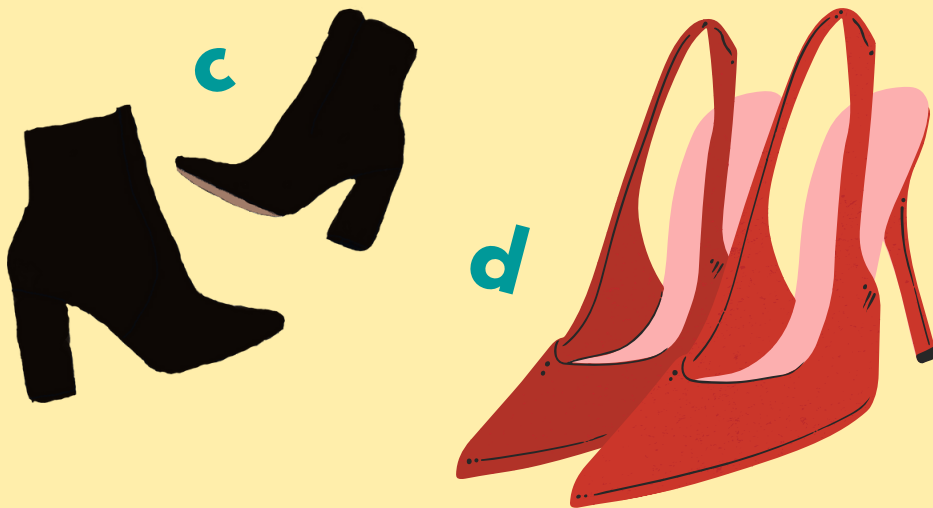
Let's know

main games yukk!
Coba lihat gambar-gambar di
bawah ini

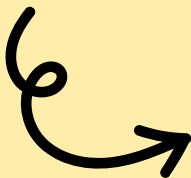


let's play

PILIH AKU YA...



dari kelompok sepatu di atas, kira-kira
mana yang memiliki tekanan paling besar?





Let's know

BAHAYA! **Mata Kapak dan Paku Dibuat Tajam Ujungnya**

apa ya alasannya??

Ujung kapak dan paku dibuat runcing dan tajam karena untuk memperbesar tekanan agar memudahkan dalam membelah kayu atau menancapkan paku ke kayu atau media lainnya.

Sobat pernah mencoba bukan? Gimana kalau ujung kapak dan paku sudah tidak tajam lagi, pasti akan susah untuk digunakan bukan?

Apa yang kamu bayangkan jika balon di tekan di satu paku?

Akankah meletus? Atau justru tembus?

Lalu bagaimana jika lebih dari satu paku?

Balon akan meletus lebih cepat? atau tidak?

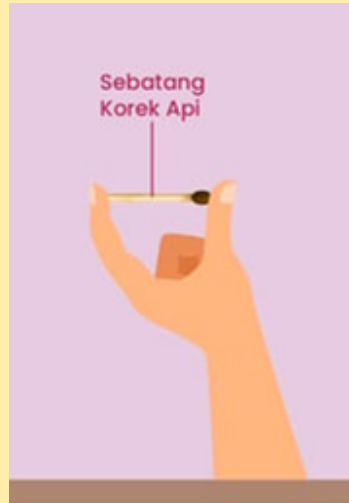
INCREDIBLE FACT



Sobat Tinka pasti penasaran, yuk gas tonton video yang satu ini!

let's learn

let's play MARKICOB YA...



- Jepitlah sebatang korek api di kedua ujungnya menggunakan jari telunjuk dan ibu jari seperti gambar. Ujung korek api berbentuk gumpalan diletakkan di ibu jari.

- Tekanlah batang korek api tersebut.

APA YANG KAMU RASAKAN?

- Ulangi langkah ke 2 dengan memberikan tekanan yang agak keras.

APA YANG KAMU RASAKAN?

- Potonglah ujung korek yang berbentuk gumpalan, kemudian ulangi langkah 2 dan 3.

APA YANG KAMU RASAKAN?

APAKAH KAMU MERASAKAN PERBEDAANYA?

Hai Sob, kalian masih bertanya-tanya ga sih, sebenarnya apa sih tekanan zat padat itu?

WHAT IS SOLID PRESSURE ?



Tekanan adalah besarnya gaya yang bekerja pada luasan bidang tekan.



open this for more information, please

mudah
kan Sob?



Persamaan Matematika

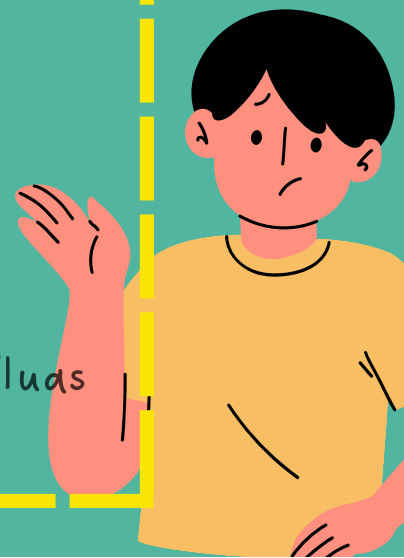
$$P = F/A$$

P adalah tekanan (Pascal)

F adalah gaya (N)

A adalah luas permukaan benda/luas bidang tekan (m^2)

??



Lalu bagaimana dengan tekanan yang besar dan tekanan yang kecil?

Dari persamaan di atas kita bisa tahu loh Sobat Tinka

TEKANAN
BESAR

Semakin KECIL luas permukaan tempat gaya bekerja.

Semakin BESAR gaya yang bekerja, semakin besar tekanannya.

TEKANAN
KECIL

Semakin BESAR luas permukaan tempat gaya bekerja.

Semakin KECIL gaya yang bekerja, semakin besar tekanannya.

Let's Learn

Gimana ya hubungan ketiganya??



let's play

JODOHIN AKU YA...

CARA
MEMPERBESAR
TEKANAN

CARA
MEMPERKECIL
TEKANAN

a Memperbesar
gaya

b Memperkecil
gaya

c Memperkecil
luas permukaan

d Memperbesar
luas permukaan

**YUK Sobat Tinka, pasangkan couple di atas.
Jangan sampai salah pasangan ya...**

Tarik garis pada pasangan yang tepat!

let's play

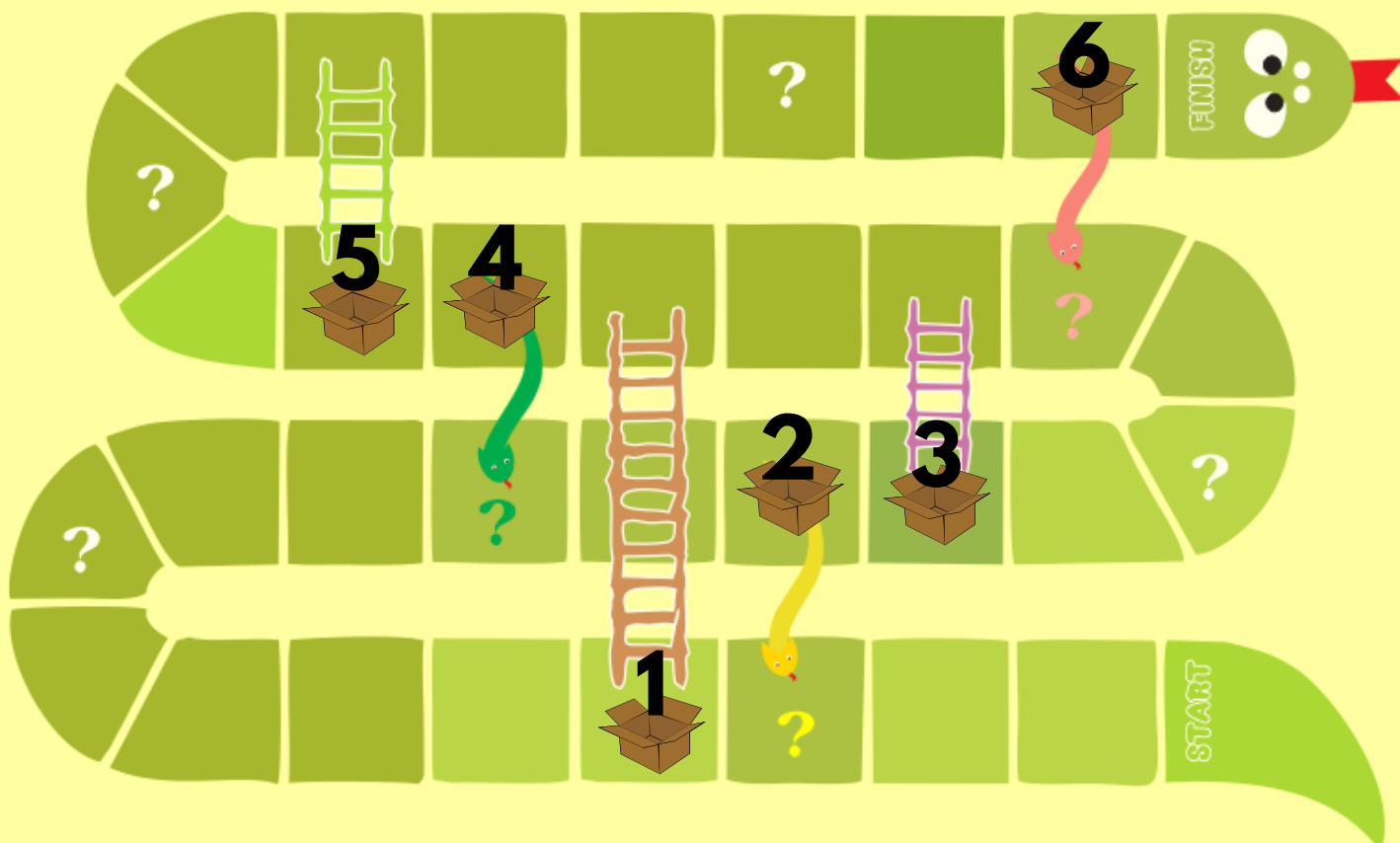
SELESAIKAN AKU YA...

MISTERI BOX

Peraturan main :

Akan ada misteri box di ujung tangga dan ekor ular!

Scan QR di samping ini untuk tau apa isi dari QR Code



YUK Sobat Tinka, KALIAN PASTI BISA!



BERHASIL - NAIK
GAGAL - TETAP
TINGGAL



BERHASIL - TETAP
TINGGAL
GAGAL - TURUN

let's rilex

Sobat Tinka, kamu sadar ga?
Kalau konsep fisika Tekanan Zat
Padat ini bisa related lo di
kehidupan sehari-hari?

Kalau kamu merasa tertekan nih,
atau aduh lagi overthinking nih

solusinya apa?

Yap kamu harus bisa memperkecil
atau menghilangkan tekanan pada
diri kamu

gimana caranya?
melebarkan hati kamu

give me feedback

Gimana nih Sobat Tinka rasanya
bermain dan belajar bersama
Tinka di edisi Tekanan Zat Padat?



SERU
SEKALI



BOSAN AH