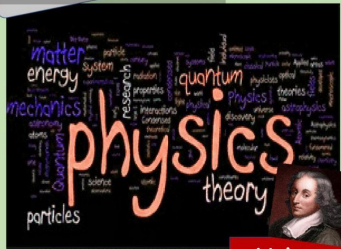


TRAVEL BACK IN TIME

E-Learning



Hukum
Pascal

Nama :

Kelas :

Kelompok :

Tujuan Pembelajaran

1. Menyelidiki besarnya tekanan yang diberikan zat cair dalam ruang tertutup di dua penampang berbeda pada Hukum Pascal dengan benar.
2. Menganalisis konsep Hukum Pascal dengan benar.
3. Merumuskan persamaan Hukum Pascal dengan benar.
4. Memecahkan soal-soal yang berkaitan dengan Hukum Pascal dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.

Hukum Pascal



Masalah

Nah teman-teman, jika kalian pernah pergi ke tempat pencucian motor dan mobil tentunya kalian akan senang melihat ketika Si Abang mencuci motor atau mobil melakukan aksinya menaik turunkan mobil menggunakan pompa hidrolik. Kalau kita perhatikan seperti ini unik sekali yaa, dengan alat yang kecil mampu mengangkat si mobil yang ukurannya jauh lebih besar.

Lalu, bagaimana ya alat ini bisa mengangkat mobil yang punya berat mencapai 1 ton lebih??

Nah, setelah menonton video tersebut, silahkan jawab pertanyaan di bawah ini!

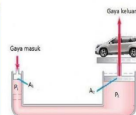
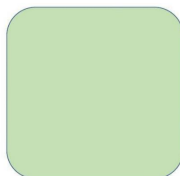
1. Tuliskan bunyi dari Hukum Pascal!

2. Berdasarkan Hukum Pascal, bagaimanakah besarnya tekanan yang diberikan zat cair dalam ruang tertutup di dua penampang berbeda??

3. Sebutkan contoh penerapan dari Hukum Pascal!

4. Tuliskan persamaan Hukum Pascal!

6. Mesin pengangkat mobil hidrolik pada gambar dibawah ini memiliki luas penampang masing-masing 10 cm^2 dan 100 cm^2 . Jika pada pengisap kecil diberi gaya 500 N , maka berapa berat maksimal yang dapat diangkat pada pengisap besar??



7. Mobil yang beratnya 5000 N diletakkan diatas piston besar yang mempunyai luas 250 cm^2 . Berapa gaya minimal yang harus diberikan pada piston kecil yang memiliki luas 5 cm^2 agar mobil dapat terangkat??

