

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## HUKUM PASCAL

Nama: .....

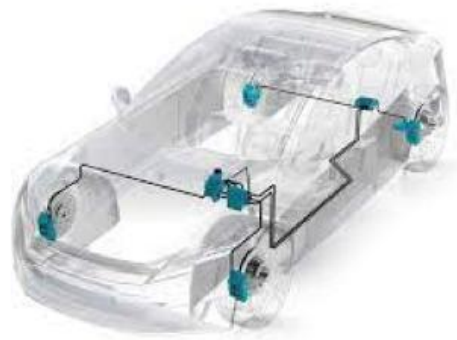
Kelas: .....

### Tujuan

- Menginvestigasi hubungan luas permukaan dan gaya pada hukum Pascal
- Memformulasikan hukum Pascal

### Orientasi masalah

Saat mobil bergerak dengan kecepatan tinggi, akan sulit untuk menghentikannya secara langsung. Namun pada mobil sudah dilengkapi pedal rem untuk menghentikan laju mobil. Ketika memperlambat laju mobil, keempat ban mobil harus diberikan gaya gesek sama besar dan dilakukan bersamaan. Jika ada ban yang mendapatkan besar gaya gesek berbeda, maka gerak mobil menjadi tidak stabil dan membahayakan. Oleh karena itu rem mobil menggunakan prinsip kerja hukum pascal agar tekanan yang diberikan pedal pada ciaran rem, akan diteruskan kesegala arah sama besar..



### Rumusan masalah

Berdasarkan wacana di atas, Bagaimana bisa gaya yang kecil dari injakan kaki pada pedal dapat menghentikan laju mobil yang sangat cepat? Tulislah rumusan masalah terkait prinsip kerja hukum pascal pada rem mobil untuk menghentikan ban!

### Hipotesis

### Eksplorasi

1. Bukalah virtual lab Aviary Lab “Pascal’s Principle Lab” pada halaman di website ini atau buka pada tab baru dan ketikan:  
<https://www.thephysicsaviary.com/Physics/Programs/Labs/PascalsPrincipleLab/>
2. Eksplorasi Virtual lab tersebut untuk mencari tahu bagaimana pengaruh variabel-variabel yang ada!

