

KEGIATAN PEMBELAJARAN 2

HUKUM PASCAL



Menyajikan Pertanyaan atau Masalah

Fluency



CLICK HERE

Klik ikon 'Click Here' untuk menjawab lembar kegiatan pembelajaran!



Pernahkah kalian berpikir bagaimana kendaraan bisa berhenti dengan cepat saat direm? Sistem pengereman pada mobil dan motor bekerja berdasarkan prinsip tekanan fluida.

Simak video tersebut untuk mengetahui lebih lanjut!

Buatlah rumusan masalah (pertanyaan) yang berhubungan dengan permasalahan di atas!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Membuat Hipotesis

Fluency
&
Flexibility



Berdasarkan rumusan masalah yang telah dibuat, berikan hipotesis (jawaban sementara) pada kolom di bawah ini!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Merancang Percobaan

Elaboration
&
Originality



Setelah membuat hipotesis, saatnya merancang percobaan untuk mengujinya. Dalam tahap ini, kalian akan menentukan alat dan bahan, serta langkah-langkah yang diperlukan untuk membuktikan hipotesis yang telah dibuat.



CREATips

Bagaimana prinsip hidrolik bekerja dalam kehidupan sehari-hari? Simak video berikut!

<https://youtu.be/WOYkBZlgrLQ?feature=shared>



Berdasarkan video tersebut, tuliskan alat dan bahan yang digunakan untuk percobaan!

Tabel 3. Alat dan Bahan

No.	Nama Alat dan Bahan	Jumlah

Rancang langkah-langkah percobaan dengan mengacu pada informasi dalam video!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Melakukan Percobaan



Originality



Setelah merancang langkah-langkah percobaan, saatnya kalian melakukan percobaan untuk membuktikan hipotesis yang telah dibuat.

Tabel 4. Hasil Percobaan

No.	Gaya yang diberikan	Posisi Suntikan	
		Suntikan A	Suntikan B
1.	Suntikan A diberi gaya dorong		
2.	Suntikan B diberi gaya dorong		



Mengumpulkan dan Menganalisis Data

Fluency & Flexibility



Jawablah pertanyaan berikut ini untuk menganalisis data berdasarkan hasil percobaan yang telah diperoleh!

1. Bagaimana posisi Suntikan A dan suntikan B saat diberi gaya dorong? Bagaimana tekanan dalam fluida diteruskan?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



2. Suntikan manakah yang memerlukan dorongan lebih besar dan mana yang lebih kecil? Bagaimana ini berkaitan dengan Hukum Pascal?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Membuat Kesimpulan

Elaboration
&
Originality

Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil analisis data!



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



CREATips

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, kalian telah membuktikan bahwa tekanan dalam fluida dapat diteruskan secara merata. Bagaimana jika prinsip ini diterapkan dalam alat sederhana untuk membantu pekerjaan sehari-hari? Coba pikirkan idenya! Sebagai inspirasi, baca artikel berikut tentang teknologi yang memanfaatkan konsep Hukum Pascal.

<https://www.inews.id/techno/internet/5-contoh-teknologi-yang-menggunakan-teori-hukum-pascal>