



Gaya Gesek



Lembar Kerja Peserta Didik

MENJELAJAHI DUNIA GAYA

PERCOBAAN VIRTUAL DAN AKTIVITAS SERU



Nama :

Kelas :

Sekolah:

OLEH: ARIN YULISTIA

 **LIVEWORKSHEETS**

KATA PENGANTAR

PETUNJUK PENGGUNAAN

GAYA GESEK

Ayo Menyimak!

Tekan tombol “▶” dan Dengarkan audio dan simaklah dengan baik!



Jawab pertanyaan-pertanyaan berikut berdasarkan audio yang telah kamu dengarkan!

1. Apa yang kamu rasakan saat meluncur di perosotan?

2. Mengapa sepatu dengan sol karet penting saat berlari?

3. Bagaimana gaya gesek membantu saat membersihkan wajan?

4. Mengapa pensil bisa meninggalkan jejak di kertas?

5. Bagaimana rem sepeda bekerja untuk menghentikan sepeda?

GAYA GESEK

Ayo Mengamati!

Tontonlah dan amati video berikut ini!

Jawab pertanyaan-pertanyaan berikut berdasarkan video yang telah kamu tonton!

1. Apa yang terjadi ketika anak dalam video mengayuh sepeda di jalan raya?

2. Apa yang terjadi ketika anak dalam video mengayuh sepeda di jalan berbatu dan berumput?

3. Mengapa sepeda lebih mudah dikayuh di jalan raya dibandingkan di jalan berbatu dan berumput?

4. Bagaimana gaya gesek mempengaruhi gerakan sepeda pada kedua jenis jalan tersebut?

5. Sebutkan contoh lain dari gaya gesek dalam kehidupan sehari-hari.

GAYA GESEK

Ayo Mengurutkan!

Urutkan permukaan dari yang memiliki gaya gesek paling kecil ke yang paling besar:

1.



2.



3.



4.



GAYA GESEK

percobaan virtual

Tonton video tentang percobaan gaya gesek dengan menggunakan bidang miring!

Berdasarkan video tersebut, isilah tabel pengamatan dan jawab pertanyaan dibawah ini!

Benda	Permukaan	Laju Benda
Magnet		
Uang Logam		

1. Pada permukaan mana magnet meluncur paling jauh?

2. Mengapa uang logam meluncur lebih jauh di permukaan kertas minyak dibandingkan ampelas?

3. Bagaimana gaya gesek mempengaruhi pergerakan magnet dan uang logam?

GAYA GESEK

Ayo Kerjakan!

Bacalah setiap pernyataan tentang gaya gesek dengan teliti.

- beri tanda ceklis (✓) pada pilihan Benar atau salah untuk setiap pernyataan

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Gaya gesek selalu memperlambat gerakan benda.		
2	Gaya gesek terjadi ketika dua permukaan saling bersentuhan.		
3	Gaya gesek lebih besar pada permukaan yang halus dibandingkan permukaan yang kasar.		
4	Ban sepeda memiliki pola khusus untuk meningkatkan gaya gesek dengan jalan.		
5	Ketika kita menggosok tangan kita bersama-sama, kita merasakan panas karena gaya gesek		
6	Gaya gesek bisa berkurang dengan menggunakan pelumas, seperti minyak atau sabun.		
7	Tanpa gaya gesek, kita tidak akan bisa berjalan di permukaan yang licin.		
8	Gaya gesek tidak memiliki peran penting dalam kehidupan sehari-hari.		
9	Sepatu karet memberikan gaya gesek lebih baik di permukaan licin dibandingkan sepatu kulit.		
10	Gaya gesek hanya terjadi pada benda padat, tidak pada cairan atau gas.		

GAYA GESEK

Ayo Menyimpulkan!

Lengkapilah kalimat-kalimat di bawah ini berdasarkan apa yang telah kamu pelajari tentang gaya gesek.



Gaya gesek adalah gaya yang terjadi ketika dua _____ yang bersentuhan dan saling bergesekan. Permukaan yang _____ akan menghasilkan gaya gesek yang _____ daripada permukaan yang _____. Untuk mengurangi gaya gesek antara dua permukaan, kita menggunakan _____ seperti minyak.

Gaya gesek memiliki peran penting dalam kehidupan sehari-hari. Tanpa gaya gesek, kita tidak akan bisa _____ sepeda dengan lancar karena _____ sepeda dirancang dengan pola khusus untuk meningkatkan gaya gesek dengan jalan.

PROFIL PENULIS

Arin Yulistia, Seorang perempuan dengan nama panggilan Ain. Lahir di Tasikmalaya pada tanggal 13 Juli 2001.

E-LKPD ini dibuat bersama dengan pembimbing, yaitu Pak Ghullam Hamdu dan Ibu Anggit Merliana

Untuk informasi lebih lanjut dengan penulis dapat melalui:

Email: rinaayudisti@gmail.com

Instagram: @arinyulis_