



Gaya Gesek



Lembar Kerja Peserta Didik

MENJELAJAHI DUNIA GAYA



Nama :

Kelas :

Sekolah:

OLEH: ARIN YULISTIA

 **LIVEWORKSHEETS**

KATA PENGANTAR

PETUNJUK PENGGUNAAN

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.

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

1.



Jalan berpasir

2.



Jalan Beraspal

3.



Jalan Berbatu

4.



Jalan Licin

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?

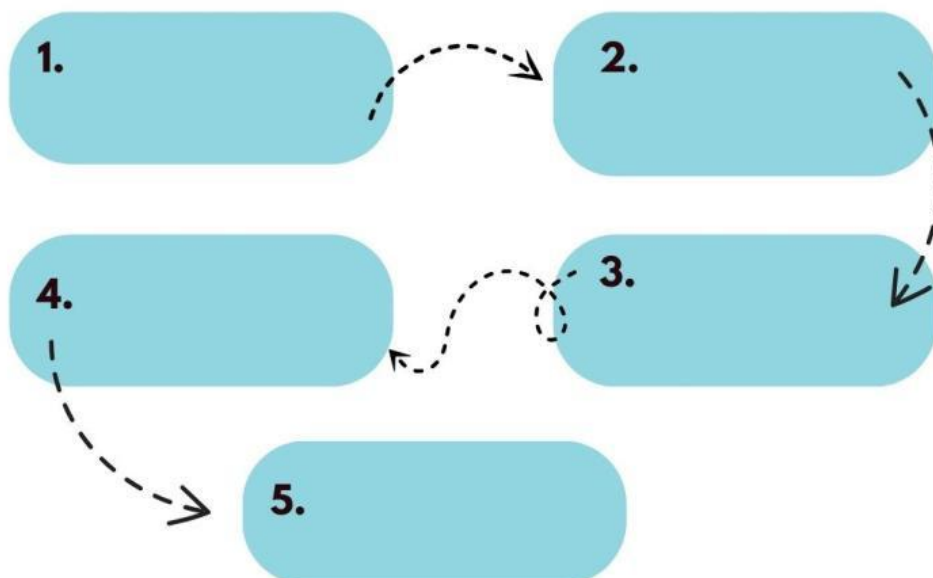
3. Bagaimana gaya gesek mempengaruhi pergerakan magnet dan uang logam?

Biola



Gaya gesek pada alat musik biola bekerja melalui interaksi antara busur (bow) dan senar biola. Busur biola dilapisi dengan rosin, getah dari pohon pinus atau cemara, yang meningkatkan gesekan antara rambut busur dan senar biola. Saat busur ditarik atau didorong melintasi senar, gesekan yang dihasilkan membuat senar bergetar, menghasilkan suara. Pemain biola dapat mengontrol kualitas dan volume suara dengan mengubah tekanan dan kecepatan busur. Lebih banyak tekanan meningkatkan gesekan dan menghasilkan suara lebih keras, sementara perubahan kecepatan busur mempengaruhi nada dan kualitas suara. Gaya gesek ini menyebabkan senar beresonansi, dan osilasi tersebut ditransmisikan melalui jembatan biola ke tubuh biola, yang kemudian memancarkan suara. Dengan demikian, gaya gesek sangat penting dalam menghasilkan dan mengendalikan suara pada alat musik biola.

Berdasarkan teks diatas, urutkanlah langkah-langkah cara kerja biola dari awal hingga menghasilkan bunyi!



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_