



Gaya Listrik



Lembar Kerja Peserta Didik

MENJELAJAHI DUNIA GAYA



Nama :

Kelas :

Sekolah:

OLEH: ARIN YULISTIA

 **LIVEWORKSHEETS**

KATA PENGANTAR

PETUNJUK PENGGUNAAN

Amatilah video berikut ini!

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

1. Apa yang terjadi pada kertas ketika balon yang telah digosok didekatkan? Mengapa hal ini terjadi?

2. Mengapa balon yang digosok dapat menarik serpihan kertas atau benda kecil lainnya saat didekatkan?

3. Apakah hasilnya akan sama jika balon digosokkan dengan benda lain selain rambut?

4. Bagaimana dampak dari jarak antara balon dan benda yang didekatkannya terhadap tarikan atau efek yang ditimbulkan oleh gaya listrik statis?

Ayo ikuti langkah-langkah berikut dan lakukan percobaan tentang gaya listrik statis di Laboratorium Virtual!

1

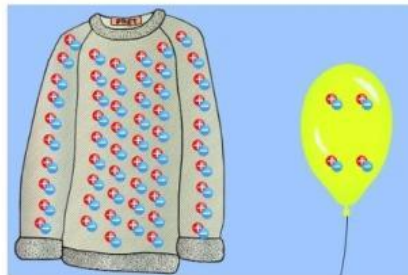
Klik Link

https://phet.colorado.edu/sims/html/balloons-and-static-electricity/latest/balloons-and-static-electricity_all.html



Gosokkan balon kuning pada sweater yang tersedia di laboratorium virtual. kamu dapat menggosok balon hingga muatan negatif atau bulatan yang berwarna biru berpindah ke balon

2



3

Beri jarak pada balon agar berada diantara swater dan tembok, kemudian lihat apa yang terjadi!



Tuliskan yang terjadi pada balon saat kamu melakukan percobaan di laboratorium virtual

Selamat mencoba!

bacalah teks cerita berikut!

Lampu Ajaib Riko



Pada suatu pagi, Riko dan teman-temannya berkumpul di rumah Pak Guru untuk belajar tentang listrik dinamis. Pak Guru berkata, "Listrik dinamis adalah listrik yang mengalir melalui kabel dan bisa menyalakan lampu atau menggerakkan motor."

Pak Guru menunjukkan cara membuat rangkaian listrik sederhana dengan baterai, kabel, dan lampu kecil. "Lihat, saat kabel terhubung ke baterai dan lampu, arus listrik mengalir dan menyalakan lampu," jelas Pak Guru.

Riko mencoba sendiri. Dia menghubungkan kabel ke baterai dan lampu. Ketika rangkaian selesai, lampu kecil itu menyala. "Wow, lampunya menyala!" seru Riko.

Pak Guru kemudian menambahkan motor kecil ke rangkaian. Ketika Riko menghubungkannya, motor mulai berputar. "Inilah kekuatan listrik dinamis," kata Pak Guru. "Arus listrik mengalir dari baterai melalui kabel dan menyalakan lampu atau menggerakkan motor."

Riko tersenyum, "Sekarang aku mengerti bagaimana listrik di rumah kita bekerja!" Hari itu, Riko dan teman-temannya pulang dengan pengetahuan baru tentang listrik dinamis dan pengalaman praktis yang menyenangkan.



Ayo Bayangkan!

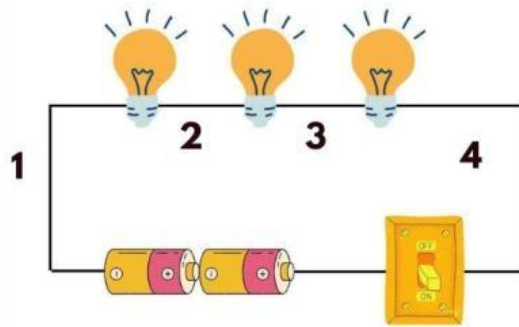
Bayangkan jika kamu adalah seorang ilmuwan yang sedang menciptakan alat baru menggunakan listrik dinamis. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut:

1. Alat apa yang akan kamu ciptakan?

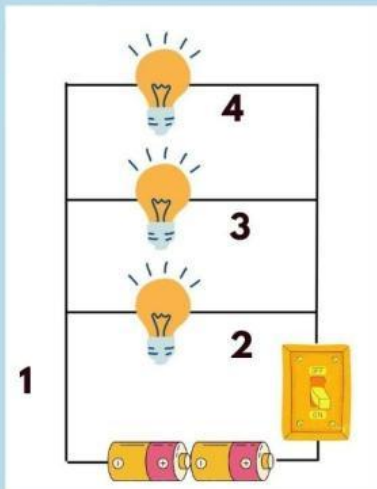
2. Bagaimana alat ini bekerja menggunakan listrik dinamis?

3. Apa manfaat alat ini bagi kehidupan sehari-hari?

Perhatikan gambar berikut ini, dan jawablah pertanyaannya!



Apabila kabel nomor 1 terputus, maka berapa jumlah lampu yang menyala?



Apabila kabel nomor 1 terputus, maka berapa jumlah lampu yang menyala?

apabila kabel bagian nomor 2 terputus maka berapa jumlah lampu yang menyala?

apabila kabel bagian nomor 3 terputus maka berapa jumlah lampu yang menyala?

apabila kabel bagian nomor 4 terputus maka berapa jumlah lampu yang menyala?

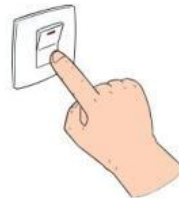
kelompokkanlah contoh penerapan gaya listrik statis dan listrik dinamis.

listrik statis

listrik dinamis

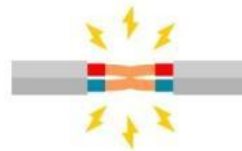


urutkanlah cara kerja bagaimana lampu menyala!



1.

2.



4.

3.



5.

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 Ghulam Hamdu dan Ibu Anggit Merliana

Untuk informasi lebih lanjut dengan penulis dapat melalui:

Email: rinaayudisti@gmail.com

Instagram: @arinyulis_