



Gaya Listrik



Lembar Kerja Peserta Didik

MENJELAJAHI DUNIA GAYA

PERCOBAAN VIRTUAL DAN AKTIVITAS SERU



Nama :

Kelas :

Sekolah:

OLEH: ARIN YULISTIA

 **LIVEWORKSHEETS**

KATA PENGANTAR

PETUNJUK PENGGUNAAN

GAYA LISTRIK

Ayo Mengamati!

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?

GAYA LISTRIK

Percobaan Virtual

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

1

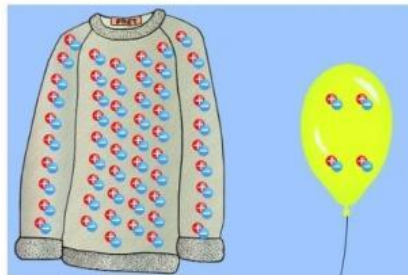
Klik Link

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?

GAYA LISTRIK

Ayo Kerjakan!

kelompokkanlah contoh penerapan gaya listrik statis dan listrik dinamis.

listrik statis

listrik dinamis



GAYA LISTRIK

Ayo Menyimpulkan!

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



Gaya listrik dibagi menjadi dua macam, yaitu _____ dan _____. Listrik _____ terjadi ketika muatan listrik menumpuk di suatu benda dan tidak _____. Contoh listrik statis adalah ketika kamu _____ balon pada rambutmu, dan balon tersebut bisa _____ potongan kertas kecil. Listrik _____ adalah listrik yang _____ melalui penghantar, seperti _____. Contoh listrik dinamis adalah ketika arus listrik mengalir dari _____ melalui kabel dan _____ lampu atau _____ motor. Listrik statis sering kita temui dalam kejadian _____, sedangkan listrik dinamis digunakan untuk menyalakan _____ di rumah dan di tempat kerja.

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_