

Lembar Kerja Murid (LKM)

LISTRIK STATIS

Percobaan Balon dan Listrik
Statis

Nama:

Kelas:



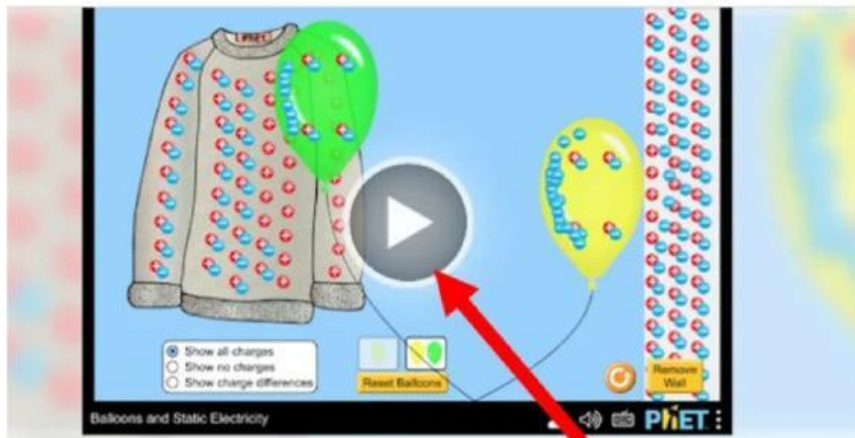


TUJUAN

1. Mengamati perubahan muatan listrik pada sweater wol dan jaket setelah digosokkan.
2. Menentukan interaksi dua muatan yang didekatkan

PROSEDUR PERCOBAAN

1. Buka aplikasi phet stimulation
2. Pilih menu percobaan Baloons and Static Electricity (balon dan listrik statis) kemudian klik menu play



3. Pilih tampilkan semua muatan (show all charges) selama percobaan berlangsung. amati dan catat muatan yang ada paad balon dan baju





4. Gosokkan balon ke sweater wol. Amati muatan pada balon dan sweater wol
5. Catat hasilnya pada tabel hasil pengamatan 1
6. Gerakan balon mendekati dinding. Amati apa yang terjadi
7. Catat hasilnya pada tabel hasil pengamatan 2
8. Tambahkan 1 balon lagi, klik gambar 1 balon. kemudian dekatakan balon tersebut ke dinding. amati apa yang terjadi



9. Gosokkan balon tambahn ke sebagian sweater wol. amati apa yang terjadi.
10. Dekatkan kedua balon, Pilih tampilkan perbedaan muatan dan amati apa yang terjadi.
11. Catat hasilnya pada tabel 2





TABEL HASIL PENGAMATAN

Tabel 1

NO	Benda yang digosok	Benda yang mengg osok	Jenis muatan listrik pada benda sebelum digosok	muatan listrik pada benda setelah digosok
1.	Balon 1	Wol		
2.	Balon 2	Wol		

Tabel 2

N O	Perlakuan setelah digosok sweater wol	Interaksi
1.	Balon di dekatkan ke dinding	
2.	Balon didekatkan ke balon lainnya	
3.	Balon didekatkan ke sweater wol	





ANALISIS DATA

1. Apakah perbedaan yang terjadi ketika balon yang tidak digosok dengan sweater wol dengan balon yang sudah digosok dengan sweater wol?

Jawab:

2. Bagaimana muatan pada balon kedua digosok dengan sweater wol? jelaskan proses pembentukan muatan yang terjadi pada balon tersebut!

Jawab:

3. Apakah yang terjadi ketika dua balon yang telah digosok dengankain wol didekatkan? mengapa demikian?

Jawab:





VERIFIKASI

Diskusikan dengan kelompokmu!

1. Jelaskan yang dimaksud dengan:
 - a. Balon netral
 - b. Benda bermuatan positif
 - c. Benda bermuatan negatif

Jawab:

2. Bagaimana interaksi yang terjadi antara benda yang:
 - a. muatannya sama!
 - b. Muatannya berbeda!

Jawab:





KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulanmu dari percobaan yang telah dilakukan

Jawab:

A large, empty, light yellow rectangular box is provided for the student to write their conclusion.