

LKPD LISTRIK STATIS

Nama :

Orientasi Masalah:

setelah balon ke kain sweater tiba-tiba secara ajaib balon tersebut bisa menempel pada kain sweater, saat kita jauhkan balon itu sedikit saja dari kain sweater terlihat balon tersebut bergerak mendekati dan menempel ke kain sweater seperti gambar disamping.



RUMUSAN MASALAH:

KEGIATAN 1

LANGKAH KERJA:

1. Buka PHeT Simulation “listrik statis” atau klik link yang sudah diberikan guru. Lalu mulai lakukan simulasi dengan klik tombol “play”.
2. Pilih “Tampilkan semua muatan”. Lalu pilih “Singkirkan Dinding”.
3. Tekan lalu tahan pada balon kuning, kemudian gosokkan balon kuning ke kain sweater. Amati yang terjadi pada muatan-muatan dibalon kuning dan dikain sweater.
4. Tekan lalu tahan balon kuning, kemudian jauhkan dari kain sweater dan lepas tanganmu dari balon kuning tersebut. Amati apa yang terjadi pada balon.
5. Pilih “Tampilkan perbedaan muatan” lalu kamu amati jenis muatan-muatan yang dimiliki oleh kain sweater dan balon kuning .

ISILAH TITIK-TITIK BERIKUT!

Saat kamu menggosokkan balon itu ke kain sweater, terlihat bahwa muatan (.....) berpindah dari (.....) ke (.....) sehingga balon bermuatan (.....) dan kain sweater bermuatan (.....). Setelah itu, saat kamu menjauhkan balon dari kain sweater, terlihat balon bergerak mendekati dan menempel pada kain sweater. Hal ini terjadi karena perbedaan muatan antara balon dan sweater sehingga muatan (.....) yang ada pada sweater menarik muatan (.....) pada balon dan membuat balon bergerak mendekati lalu menempel pada kain sweater. Hal ini berarti ada gaya tarik yang diberikan kain sweater pada balon sehingga balon tertarik mendekati kain sweater dan gaya itu disebut dengan Gaya Coulomb

JAWABLAH PERTANYAAN BERIKUT!

1. Saat balon di gosokkan pada kain sweater, muatan apa yang berpindah ?
2. Bagaimana interaksi antara muatan positif dan muatan negatif ? apakah mereka saling tarik menarik atau saling menjauhi ?
3. Apa nama gaya tarik menarik muatan itu ?