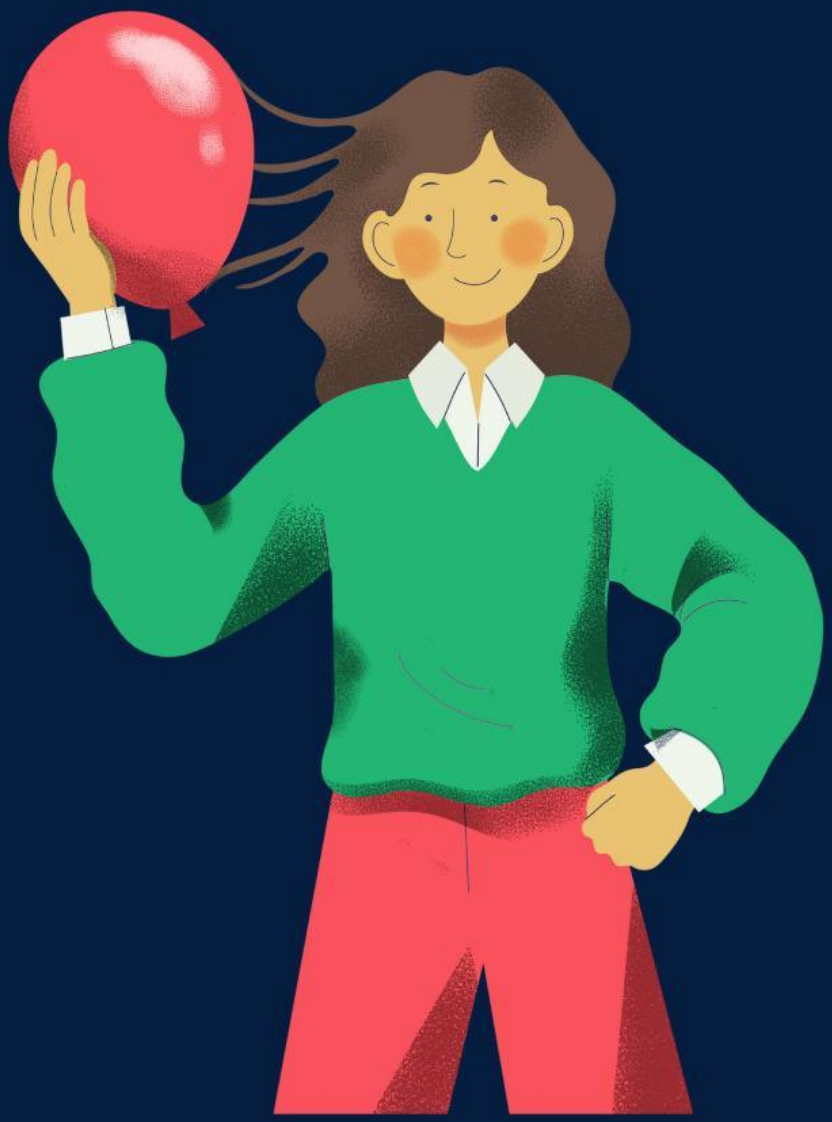
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LISTRIK STATIS



Disusun: Resti Novika, M.Pd.

SMA IT RUHUL JADID

LIVEWORKSHEETS

LKPD 1

KELOMPOK:

ANGGOTA KELOMPOK:

LIVEWORKSHEETS

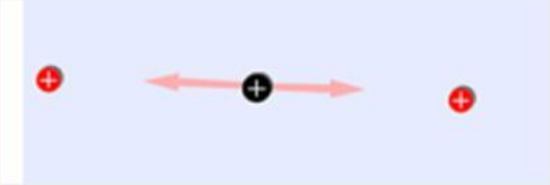
Bagian 2 : Resultan Gaya

PROSEDUR KEGIATAN

- Download dan jalankan animasi PhET dari laman :

  https://PhET.colorado.edu/en/simulation/legacy/electric-hockey

- Letakkan dua partikel bermuatan positif seperti gambar.



- Jalankan animasi tersebut, perhatikan gerak dari muatan uji (muatan yang berwarna hitam)!

- Ke mana arah gerak muatan uji tersebut? Jelaskan mengapa terjadi demikian!

- Ada berapa gaya yang terjadi pada muatan uji ?

  Jika :

  1.Gaya pada muatan 1 oleh muatan 2 kita sebut F_{12}

  2.Gaya pada muatan 1 oleh muatan 3 kita sebut F_{13}

LIVEWORKSHEETS

Bagian 2 : Resultan Gaya

PROSEDUR KEGIATAN

- Bagaimana jika letak muatannya seperti gambar di bawah ini?

- Kemana gerak muatan uji tersebut? Dapatkah kamu menentukan resultan gayanya?

- Buat beberapa modifikasi arah kedua gaya, kemudian gambarkan arah resultan gayanya!

- Tuliskan kesimpulan dari hasil pengamatan?

LIVEWORKSHEETS