

LKPD

Keseimbangan Benda Tegar

Nama:

Kelompok :

Tujuan Pembelajaran:

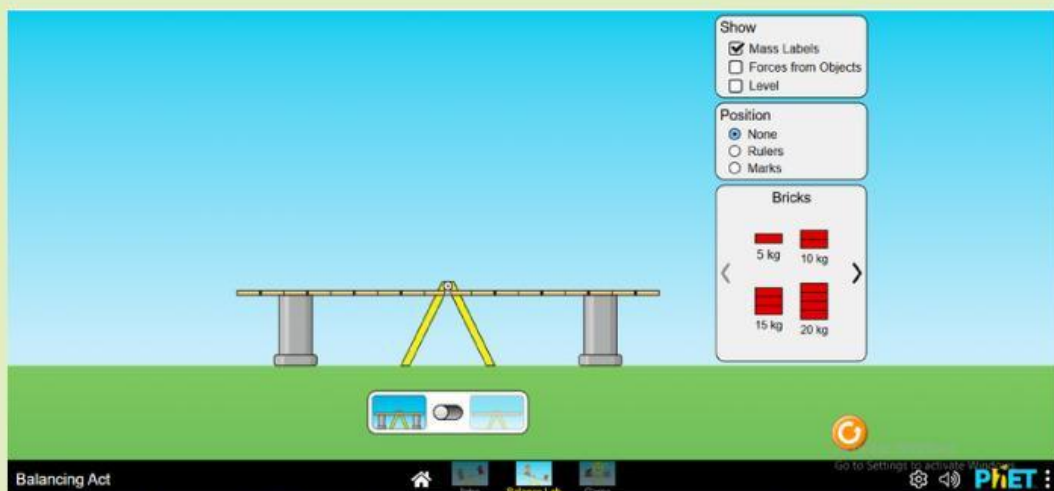
untuk menyelidiki kondisi keseimbangan statis benda tegar

Alat dan Bahan:

- 1.Hp/Laptop
- 2.Website : phet.colorado.edu

Langkah-Langkah Percobaan

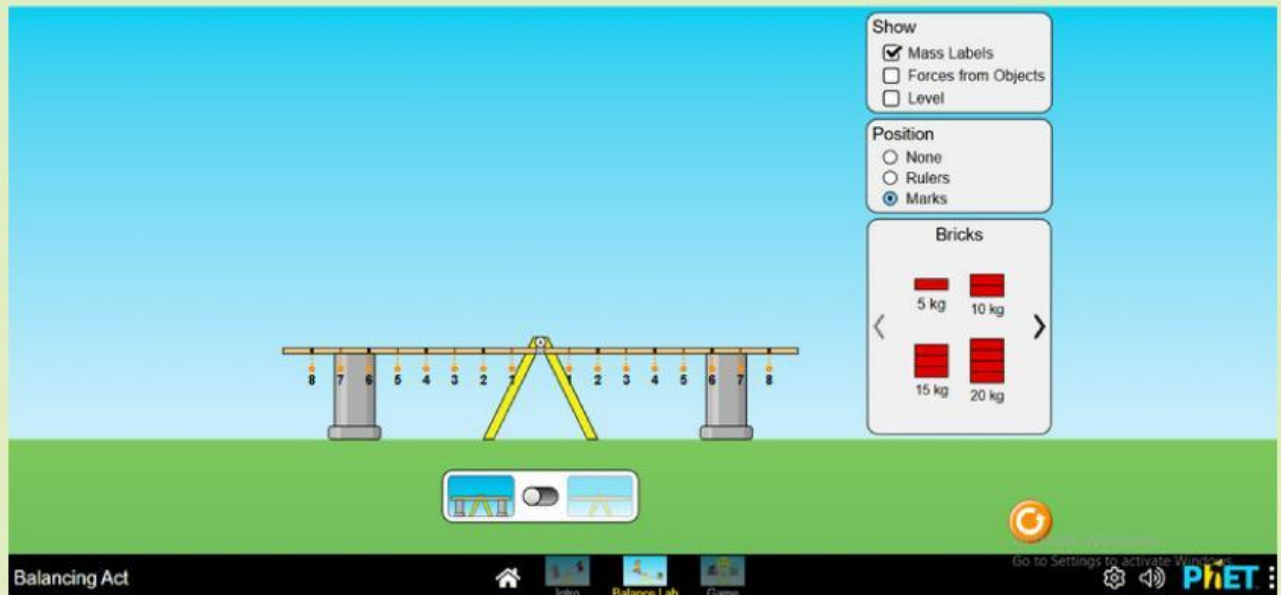
- 1.Klik link berikut ini : https://phet.colorado.edu/sims/html/balancing-act/latest/balancing-act_all.html pilih balance lab (tengah) maka akan tampil gambar seperti di bawah ini:



Gambar 1. Percobaan keseimbangan benda tegar

Sumber : <https://phet.colorado.edu>

2. Ceklis untuk tanda marks sehingga muncul angka pada papan seperti pada gambar di bawah ini:



Gambar 2. Panjang papan dimunculkan tandanya pada jungkat–jungkit
Sumber: <https://phet.colorado.edu>

3. Letakkan massa benda 1 di papan sebelah kanan penumpu kuning di angka tertentu, lalu letakkan massa benda 2 (beda massanya dengan benda1) di sebelah kiri penumpu kuning, kemudian penumpu kanan kiri dihilangkan (geser ke kanan di bawah penumpu kuning), apa yang terjadi kemudian?

4. jika papan tersebut tidak seimbang maka kemungkinan apakah yang akan terjadi? mengapa demikian?

5. jika kedua beban bermassa sama dan papan di anggap homogen maka bagaimanakah perbandingan jarak kedua benda terhadap titik tumpu?

6. diskusikan hasil pengamatan anda dengan teman sekelompok anda! kemudian, buatlah laporan ilmiah dari percobaan di atas!