Lembar Kerja Peserta Didik

Model Problem Based Learning

Percobaan Tumbukan



Nama Anggota Kelompok:

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

LIVEWORKSHEETS

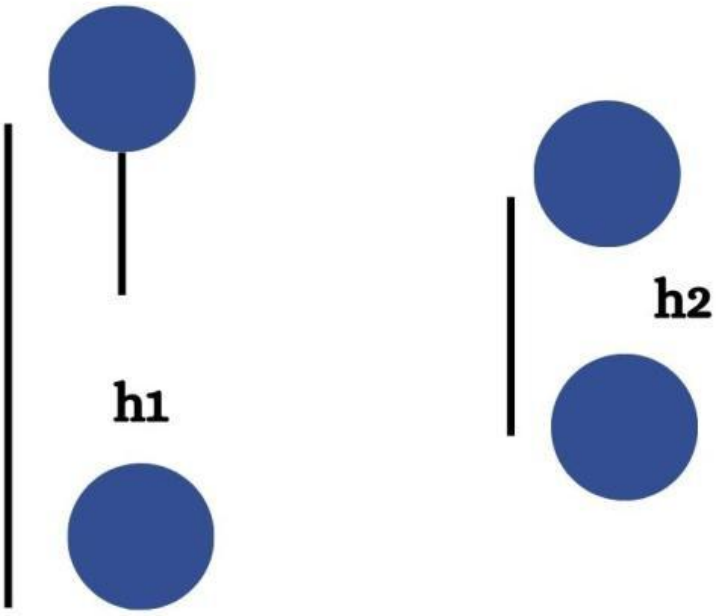
Tujuan Pembelajaran

1.1.Peserta didik dapat menghitung koefisien restitusi dari tumbukan melalui diskusi kelompok dengan benar.

Tujuan Percobaan

Peserta didik mampu untuk menghitung koefisien restitusi tumbukan pada benda jatuh bebas.

Orientasi siswa pada masalah



Ketika bola kasti dijatuhkan dari ketinggian tertentu , kemudian dipantulkan kembali keatas maka tinggi pantulan tidak sama dnegan sebelumnya , maka pertanyaan nya
Jelaskan mengapa hal ini bisa terjadi !

LIVEWORKSHEETS

Mengorganisasikan siswa untuk belajar

Tuliskan hipotesis terkait pertanyaaan diatas !

LIVEWORKSHEETS

Membimbing penyelidikan

Pada kegiatan praktikum ini, peserta didik melakukan percobaan dengan menggunakan media virtual PhET Colorado. Peserta didik dengan sesuai prosedur kegiatan yang telah dibuat. Serta peserta didik dapat menjawab pertanyaan yang ada di LKPD

Langkah percobaan

- Alat dan Bahan

1. Bola pingpong
2. Bola kasti
3. Kelereng
4. meteran atau mistar
5. alat tulis

- Langkah-langkah percobaan

1. Jatuhkan bola kasti pada ketinggian tertentu h1 dan ukurlah ketinggiannya
2. Ukurlah ketinggian maksimum yang dicapai saat pemantulan pertama h2
3. ulangi langkah 1 dan 2 pada bola lain
4. catat dan hitunglah koefesien restitusinya

Mengembangkan & Menyajikan data

Jenis Bola	Percobaan ke	h1	h2	e
Kasti				
pingpong				
kelereng				

LIVEWORKSHEETS

Menganalis data dan mengevaluasi

Menganalisis data

1. Jelaskan tiga jenis macam-macam tumbukan?

2. Jelaskan jenis tumbukan apa saja berdasarkan nilai koefisiennya!

LIVEWORKSHEETS

3. Mungkinkah nilai e =1 pada percobaan tersebut !

Setelah melakukan percobaan, berikanlah kesimpulan mengenai percobaan tersebut dengan dikaitkan hipotesis dari permaslaahan diatas!

LIVEWORKSHEETS

Mengevaluasi

Setelah menyelesaikan praktikum, apa saja kendala atau kesulitan yang dialami?

LIVEWORKSHEETS