Untuk membuktikan pernyataan di atas, silahkan lakukan percobaan di bawah ini!

Langkah Kerja dan Tugas

Percobaan Sederhana

A. Alat dan Bahan

1. Laptop/PC/Hp
2. Koneksi internet/Wifi

B. Langkah Kerja

Klik Link Percobaan dibawah Ini!

1. Klik virtual yang terdapat pada halaman website. Tunggu hingga muncul tampilan berikut!



2. Pilih 

, tunggu hingga muncul tampilan berikut!



3. Pilih "*Cannonball*" pada 

4. Kemudian mengganti besaran *Mass* (massa benda) dengan nilai 3 kg. *Speed* (kecepatan) dengan ukuran 18 m/s dengan *Angle* (sudut) dengan ukuran 30° dan 60°.



5. Klik  untuk melihat gerakan parabola "*Cannoball*". Kemudian ukuran panjang lintasan menggunakan tombol 

6. Ulangi langkah 3-5 sesuai dengan petunjuk pada tabel.

LIVEWORKSHEETS

C. Tabel Pengamatan

Isilah tabel berikut dengan baik dan benar!

Tabel . Pengaruh Massa Terhadap Jarak Maksimum

No	Jenis benda	Massa (kg)	Kecepatan (m/s)	Sudut (°)	Jarak (m)
1	Golf ball	3	18	30	
				60	
2	Cannonball	5	18	30	
				60	
3	Pumpkin	10	18	30	
				60	
4	Human	50	18	30	
				60	
5	Piano	228	18	30	
				60	

Jika beberapa *pumkin* (labu) bermassa 1 kg dilempar dengan kecepatan 18 m/s dengan sudut yang berbeda, bagaimanakah pengaruh sudut terhadap jarak maksimum labu? Untuk menjawabnya, isilah tabel berikut!

Tabel . Pengaruh Sudut Terhadap Jarak Maksimum

Massa pumpkin (kg)	Kecepatan (m/s)	Sudut (°)	Jarak maksimum (m)
1 kg	18	30	
		37	
		45	
		60	
		75	
		90	

LIVEWORKSHEETS

PEMBENTUKAN KONSEP

Analisis

Setelah melakukan percobaan, jawablah pertanyaan di bawah ini!



Pertanyaan

1. Bagaimanakah pengaruh massa benda terhadap jarak maksimum benda? Jelaskan!
   Jawaban:
   ……
   ……
   ……
   ……
2. Bagaimanakah pengaruh lemparan benda terhadap jarak maksimum benda?
   Jawaban:
   ……
   ……
   ……
   ……

Presentasikan hasil percobaan kelompokmu di depan kelas!

LIVEWORKSHEETS