



E-LKPD GERAK PARABOLA

Gerak parabola



peneml

ANGGOTA KELOMPOK

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

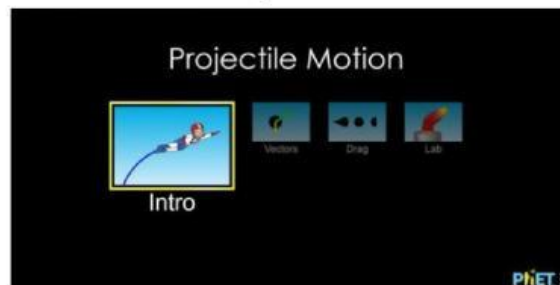
1. Peserta didik diharapkan dapat menentukan jarak terjauh benda pada gerak parabola
2. Peserta didik diharapkan dapat menentukan ketinggian benda pada materi gerak parabola
3. Peserta didik diharapkan dapat menentukan waktu tempuh benda pada materi gerak parabola
4. Peserta didik diharapkan dapat menemukan hubungan antara kecepatan awal benda dan sudut elevasi dengan jarak terjauh dan ketinggian maksimum

B. ALAT DAN BAHAN

1. Komputer atau Hp dengan koneksi internet
2. Simulasi PhET

C. PROSEDUR KERJA

1. Buka simulasi PhET " *Projectile motion* " di komputer atau Hp anda dengan klik tombol
2. Pada tampilan awal simulasi, pilih *intro*



3. Letakkan Meriam pada ketinggian 0 m



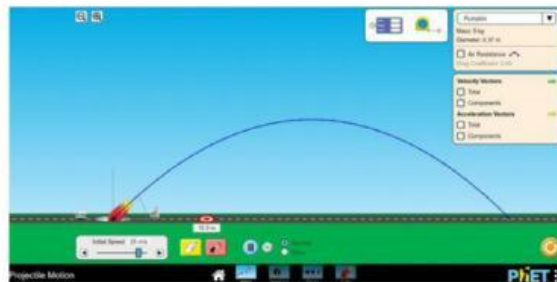
4. Tentukan kecepatan awalnya sesuai yang ditentukan guru di kelas dengan cara menggeser panel " *initial speed* "



5. Ubahlah sudut elevasi meriam sesuai yang ditentukan guru di kelas dengan cara mengklik meriam untuk merubah sudut elevasi

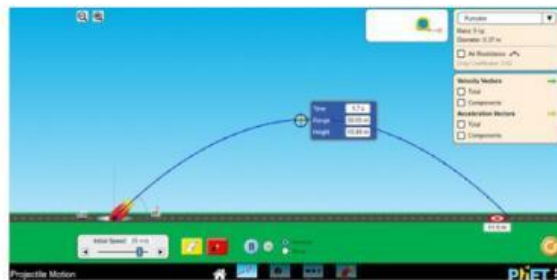


6. Tembakkan meriam dengan menekan tombol meriam merah, lalu amati lintasan gerak yang telah ditempuh

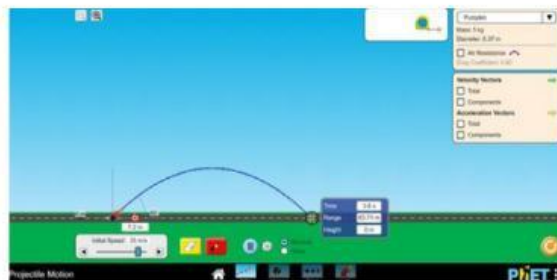


7. Catatlah data ketinggian maksimum, jarak maksimum, dan waktu tempuh untuk mencapai jarak maksimum menggunakan pengukuran *time*, *range*, and *height* pada simulasi

contoh pengukuran ketinggian maksimum



contoh pengukuran jarak maksimum



8. bandingkan data tersebut dengan hasil perhitungan anda
9. Lakukan langkah yang sama untuk dengan sudut elevasi berbeda sesuai yang ditentukan guru dikelas
10. ulangi langkah 4-7 untuk dengan sudut yang sama dan dua variasi kecepatan awal.

Tugas 1 . Buatlah laporan percobaan dengan mengisi tabel yang ada pada link berikut (variasi sudut elevasi)

Tugas 1 . Buatlah laporan percobaan dengan mengisi tabel yang ada pada link berikut (variasi kecepatan awal)

