

Gerak Parabola

Judul Praktikum

Analisis pengaruh sudut dan kecepatan awal terhadap gerak parabola menggunakan aplikasi simulasi gerak parabola ketapel

Nama Kelompok:

1. _____

2. _____

Asal Sekolah:

Tujuan Praktikum

1. Mengoprasikan aplikasi simulasi gerak parabola ketapel.
2. Menganalisis pengaruh sudut peluncuran terhadap V_{ox} dan V_{oy} .
3. Menganalisis pengaruh kecepatan awal terhadap V_{ox} dan V_{oy} .
4. Menarik kesimpulan berdasarkan hasil simulasi.

Langkah Kerja

1. Buka aplikasi simulasi dengan Scan Qr Code di bawah.
2. Atur Kecepatan awal (V_0) pertama di 15m/s, kedua 20 m/s, ketiga 25 m/s dengan sudut elevasi yang sama yaitu 25°
3. Catat Hasil simulasi pada Tabel Analisis.
4. Atur sudut elevasi pertama di 25° , kedua 45° , dan ketiga 60° dengan Kecepatan awal yang sama yaitu 14 m/s
5. Catat Hasil simulasi pada Tabel Analisis.



PARASLING

Parabolic Slingshot Interactive Learning adalah aplikasi game dan simulasi praktikum fisika untuk mempelajari gerak parabola menggunakan ketapel.

Tabel Analisis Kecepatan Awal

No	Sudut	V_o	V_{ox}	V_{oy}
1.	25°	15 m/s		
2.	25°	20 m/s		
3.	25°	25 m/s		

Tabel Analisis Sudut Elevasi

No	Sudut	V_o	V_{ox}	V_{oy}
1.	25°	14 m/s		
2.	45°	14 m/s		
3.	60°	14 m/s		