LKPD

Nama :
Kelas :

Persamaan Gerak Parabola dan Penerapannya

Tujuan:

1. Melakukan percobaan untuk membandingkan data percobaan dengan data perhitungan menggunakan persamaan

Langkah Pembelajaran

1. Sebutkan tiga contoh penerapan gerak parabola dalam kehidupan sehari-hari ?

2. Gunakan aplikasi untuk menunjukkan gerak parabola pada berikut ini https://phet.colorado.edu/en/simulation/projectile-motion
3. Isilah tabel di bawah ini berdasarkan hasil percobaan menggunakan aplikasi di atas dan hasil perhitungan!

Tabel 1. Hasil percobaan dengan aplikasi

No	Kecepatan Awal (v_0)	Sudut (θ)	Tinggi maksimum (h_{max})	Waktu tinggi maksimum (t_{max})	Jarak terjauh (R_{max})
1.	10 m/s	37^0			
2.	10 m/s	45^0			
3.	10 m/s	53^0			

Tabel 2. Hasil perhitungan

No	Kecepatan Awal (v_0)	Sudut (θ)	Tinggi maksimum (h_{max})	Waktu tinggi maksimum (t_{max})	Jarak terjauh (R_{max})
1.	10 m/s	37^0			

LIVEWORKSHEETS

2.	10 m/s	45^0			
3.	10 m/s	53^0			

4. Dari data tabel 1 dan 2 diatas apakah terdapat hasil yang berbeda untuk, tinggi maksimum, waktu tinggi maksimum dan jarak terjauh? Jelaskan!

Buatlah kesimpulan :

a. dari data di atas terkait dengan besaran yang mempengaruhi gerak parabola!
b. Tentang orientasi masalah (tiga orang yang lempar bola), besaran fisis apa saja yang berkaitan gerak parabola tersebut agar bola bisa tetap masuk ke dalam keranjang?

LIVEWORKSHEETS