LKPD INTERAKTIF

GERAK PARABOLA

Nama : _____

Kelas : _____

Tanggal : _____

Tujuan Pembelajaran

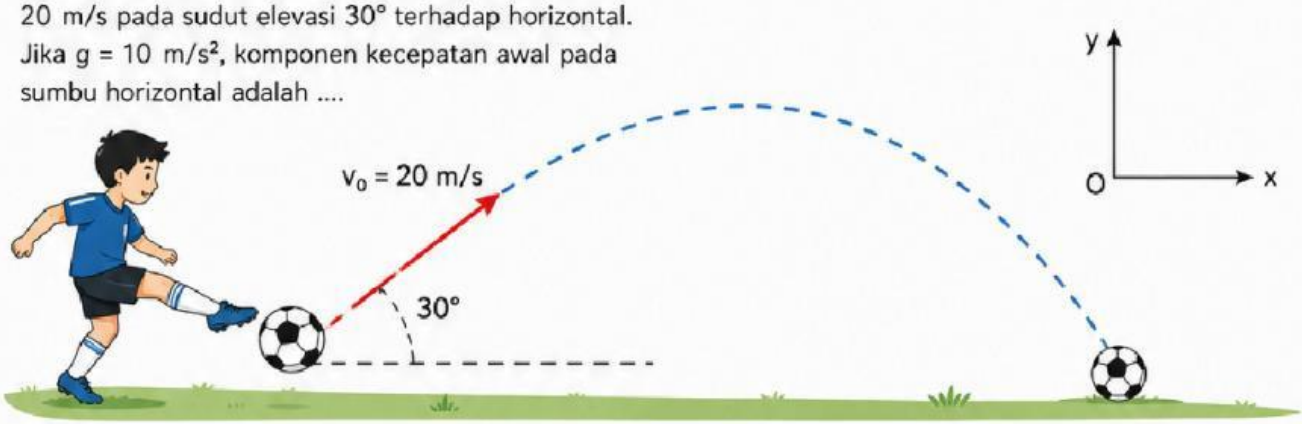
Menentukan komponen kecepatan awal pada sumbu horizontal.

Ingat!

Gerak parabola adalah gerak dua dimensi yang merupakan gabungan gerak horizontal beraturan dan gerak vertikal berubah beraturan.

1 KOMPONEN KECEPATAN HORIZONTAL

Sebuah bola ditendang dengan kecepatan awal 20 m/s pada sudut elevasi 30° terhadap horizontal. Jika g = 10 m/s², komponen kecepatan awal pada sumbu horizontal adalah ....



AKTIVITAS 1 – DRAG & DROP

Tarik pilihan rumus di bawah ini, lalu letakkan pada komponen kecepatan yang tepat!

Komponen Horizontal (V_{0x}) → [ ]

Komponen Vertikal (V_{0y}) → [ ]

Pilihan Rumus

$V_0 \sin \theta$

$V_0 \cos \theta$

AKTIVITAS 2 – HITUNG & ISI

Gunakan rumus yang tepat, lalu hitung komponen kecepatan awal pada sumbu horizontal!

Diketahui :

- V_0 = 20 m/s
- θ = 30°
- g = 10 m/s²

Ditanya : V_{0x} = ... ?

Jawab :

_____

_____

_____

V_{0x} = [ ] m/s

AKTIVITAS 3 – PILIHAN GANDA

Arah komponen kecepatan horizontal (V_{0x}) pada gerak parabola adalah ....

A. Vertikal ke atas

B. Vertikal ke bawah

C. Horizontal ke kanan

D. Horizontal ke kiri



Catatan Penting

Pada gerak parabola, komponen kecepatan horizontal (V_{0x}) bersifat konstan (tetap) selama gerak berlangsung.

LIVEWORKSHEETS