

**TUGAS FISIKA
GERAK PARABOLA**

NAMA :

KELAS :

PETUNJUK A:

Sebelum mengerjakan soal pada bagian B, terlebih dahulu simak video berikut!

A

PETUNJUK B:

Hubungkan soal di sebelah kiri dengan jawaban yang benar di sebelah kanan dengan cara menarik garis!

B

SOAL

$$\frac{v_0 \sin \alpha}{g}$$

$$\frac{v_0^2 \sin 2\alpha}{g}$$

$$\frac{v_0^2 \sin^2 \alpha}{2g}$$

JAWABAN

h_{maks}
(Ketinggian Maksimum)

t_{maks}
(Waktu Titik Tertinggi)

X_{maks}
(Jarak Terjauh)



PETUNJUK C:
ISILAH JAWABAN
YANG BENAR PADA
KOTAK WARNA
HIJAU!

1. Rani melempar sebuah bola dengan kecepatan awal 30 m/s dan membentuk sudut 30° terhadap bidang horizontal. Waktu yang diperlukan bola untuk mencapai titik tertinggi adalah ...

DIK : $V_o =$ $g =$
 $\alpha =$

DIT : $t_{maks} = \dots\dots\dots?$

JAWAB :

$T_{maks} = \frac{\text{input}}{\text{input}} = \frac{\text{input}}{\text{input}} = \text{input}$

RUMUS

3. Sebuah bola ditendang dengan kecepatan awal 30 m/s dan membentuk sudut 30° terhadap bidang horizontal. Jarak horizontal ketika bola jatuh ditanah adalah ...

DIK : $V_o =$ $g =$
 $\alpha =$

DIT : $X_{maks} = \dots\dots\dots?$

JAWAB :

$X_{maks} = \frac{\text{input}}{\text{input}} = \frac{\text{input}}{\text{input}} = \text{input}$

RUMUS