

**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

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

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

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

JAWABAN

h_{maks}
(Ketinggian Maksimum)

t_{maks}
(Waktu Titik Tertinggi)

X_{maks}
(Jarak Terjauh)



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

JAWAB :

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

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

JAWAB :

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

RUMUS