

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

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

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

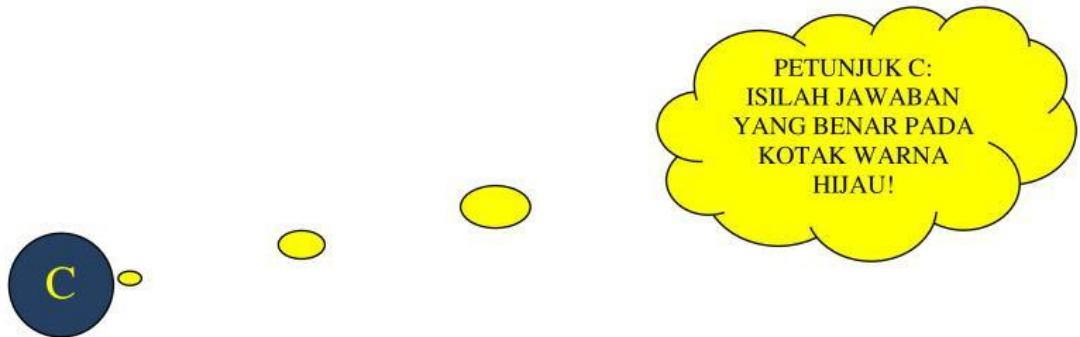
$$\frac{v_o^2 \sin^2 \alpha}{2g}$$

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 ...

$$DIK : V_o = \boxed{} \quad g = \boxed{} \\ a = \boxed{}$$

DIT : t_{maks} =?

JAWAB :

$$T_{\max} = \frac{\text{[green box]}}{\text{[green box]}} = \frac{\text{[green box]}}{\text{[green box]}} = \text{[green box]}$$

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 ...

$$\text{DIK} : V_o = \boxed{} \quad g = \boxed{} \\ a = \boxed{}$$

DIT : X_{maks} =?

JAWAB :

$$X_{\max} = \frac{\text{[green box]}}{\text{[green box]}} = \frac{\text{[green box]}}{\text{[green box]}} = \text{[green box]}$$

LIVEWORKSHEETS