

LEMBAR KERJA SISWA

Memadu gerak.

Dengan melihat materi tentang Memadu gerak di Blog saya fisikalukman.blogspot.com, isilah pertanyaan - pertanyaan di bawah ini dengan benar !

Soal pemahaman konsep.

1. Apa yang dimaksud dengan memadu gerak ?
2. Berikan dua contoh memadu gerak !
3. Apa yang dimaksud dengan gerak parabola ?
4. Berikan contoh gerak parabola !

Tugas Proyek :

Judul : Alat pelontar bola pingpong .

Bahan :

- a) Pralon ukuran 2 inci.
- b) Botol plastik bekas.
- c) Karet ban.
- d) Benang nilon

Langkah pembuatan :

- a) Potong botol plastik sesuai ukuran bola pingpong .
- b) Pastikan bola pingpong dapat masuk di botol tersebut.
- c) Potong juga paralon dengan ukuran 50 cm.
- d) Belah sedikit saja badan paralon tersebut agar tuas dapat masuk.
- e) Pasang karet ban pada botol bola pingpong.
- f) Ikat karet ban yang terhubung dengan botol dan paralon.
- g) Pastikan bola pingpong dapat meluncur dan terlontar.

Catatan :

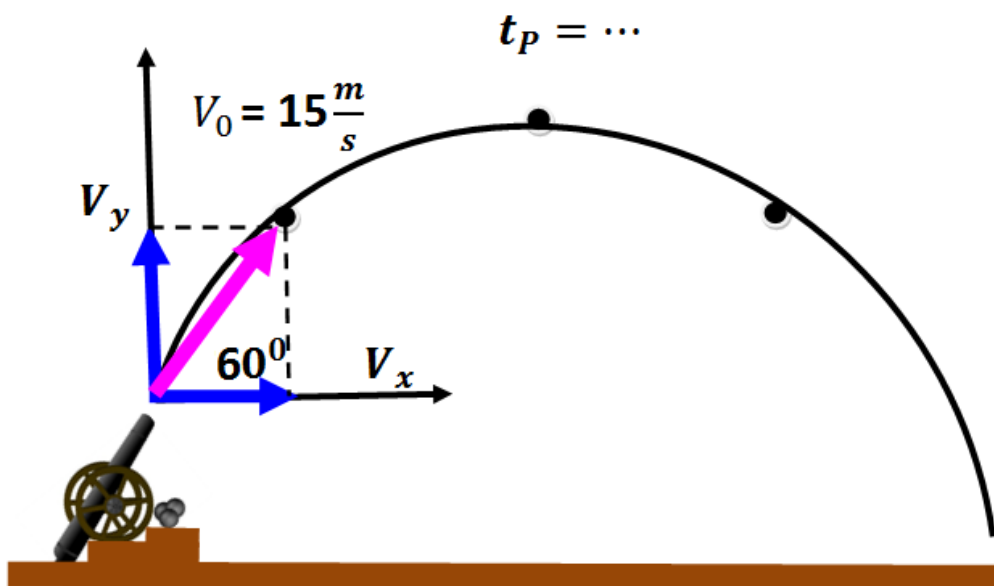
- a) Kalian boleh membuat alat pelontar bola dengan kreasi sendiri.
- b) Pastikan alat pelontar bola yang saudara buat aman untuk digunakan.
- c) Dikumpulkan di akhir semester ganjil.

Halaman berikutnya :

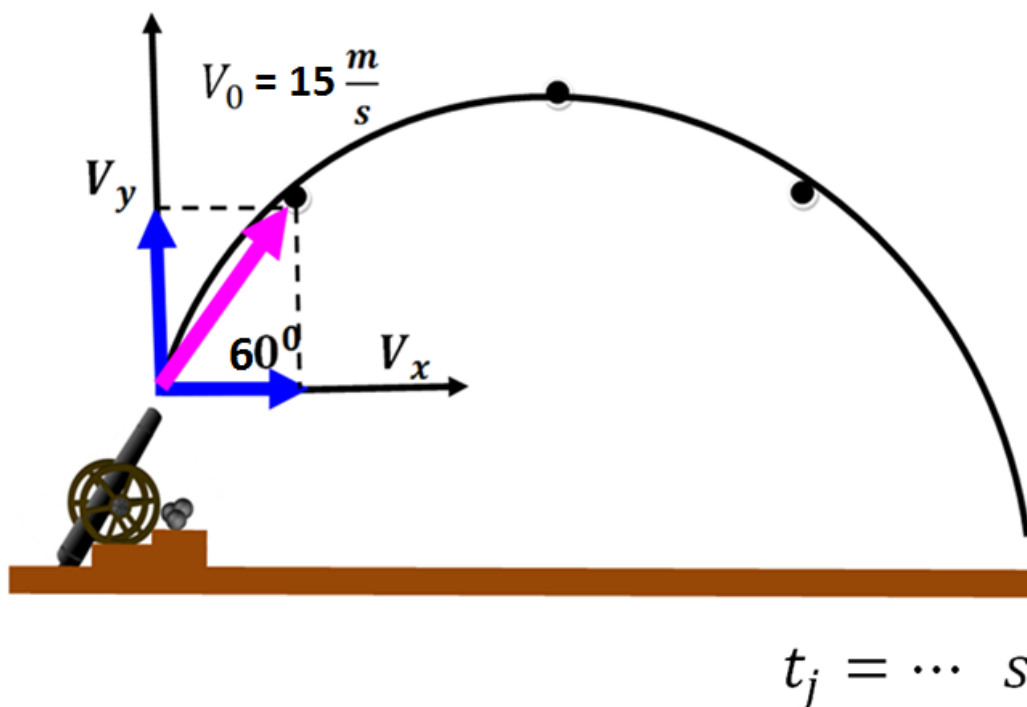


Soal penguasaan materi :

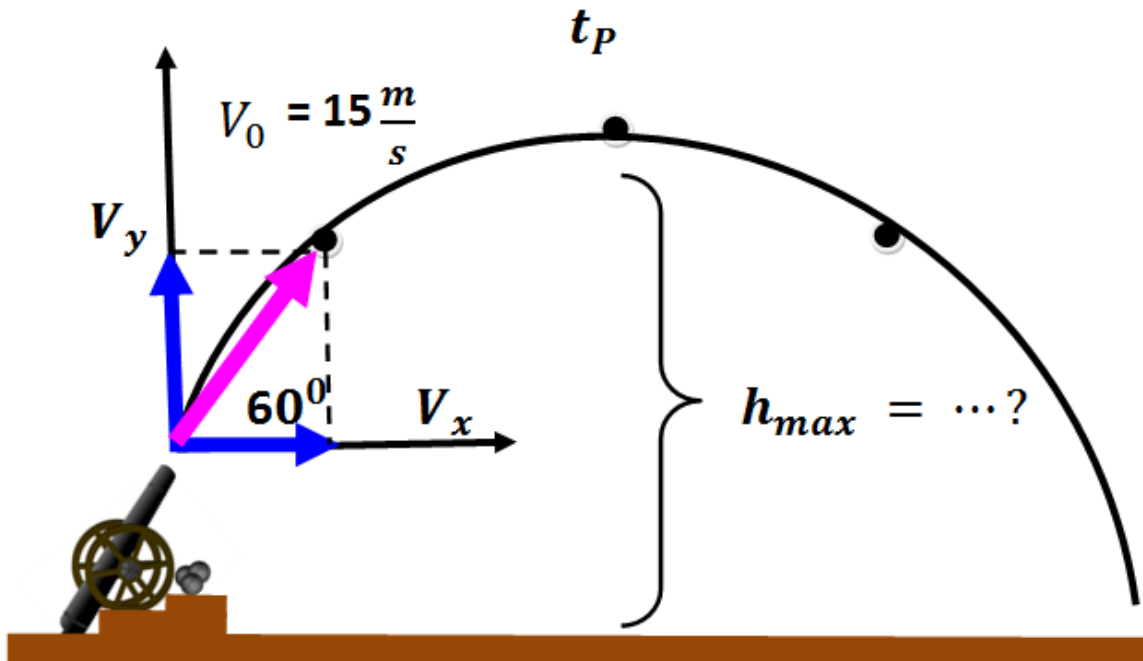
1. Sebuah perahu akan menyeberangi sungai yang lebarnya 50 m , dengan kecepatan $4 \frac{m}{s}$ bersinggungan tegak lurus dengan aliran air sungai berkecepatan $2 \frac{m}{s}$. Tentukan :
 - a) Kecepatan paduannya.
 - b) Sudut penyimpangannya.
 - c) Jarak penyimpangannya.
2. Berapa waktu yang dibutuhkan untuk mencapai titik puncak, dari data gambar dibawah ini ?! $\left(g = 10 \frac{m}{s^2}\right)$.



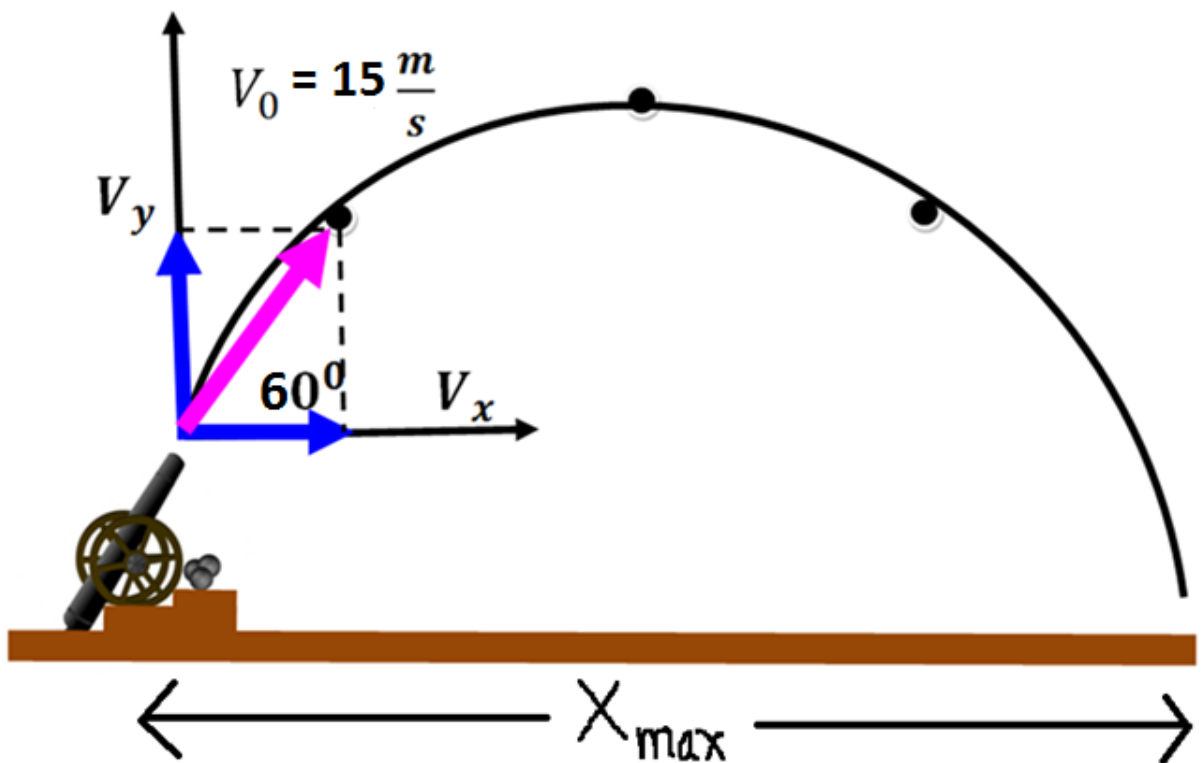
3. Berapa waktu yang dibutuhkan untuk mencapai titik terjauh, dari data gambar dibawah ini ?! $\left(g = 10 \frac{m}{s^2}\right)$.



4. Berapa tinggi maksimum yang akan dicapai sampai titik puncak, dari data gambar dibawah ini ?! $\left(g = 10 \frac{m}{s^2}\right)$.



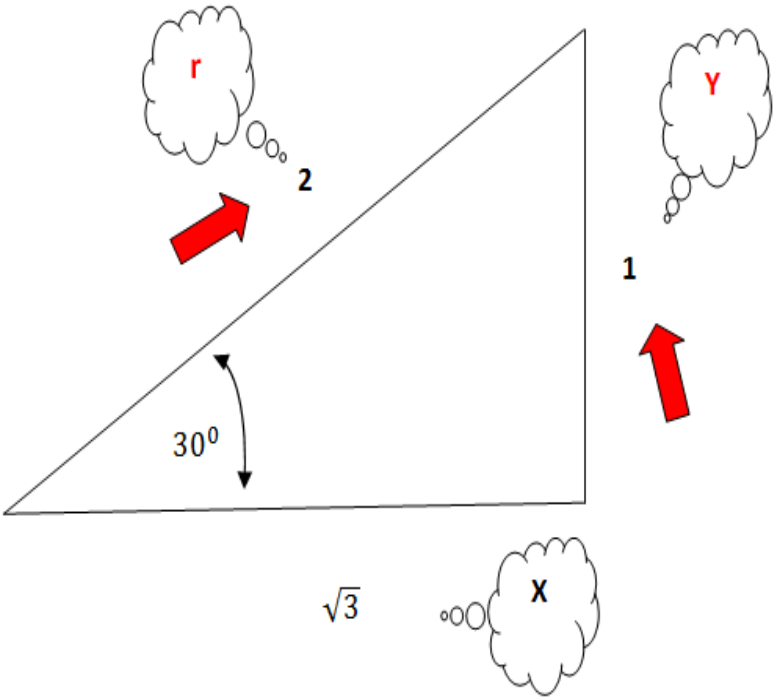
5. Berapa jarak maksimum yang akan dicapai sampai titik terjauh, dari data gambar dibawah ini ?! $\left(g = 10 \frac{m}{s^2}\right)$.



Untuk membantu dalam pengerjaan soal, saya lampirkan nilai sudut sinus 30^0 dan 60^0 dengan menggunakan kaidah sudut istimewa :

$$\sin \theta = \frac{y}{r}$$

$$\sin 30^0 = \frac{1}{2}$$



$$\sin \theta = \frac{y}{r}$$

$$\sin 60^0 = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

