



EVALUASI

Gerak Parabola



Nama : _____

Kelas : _____ Hari/Tanggal : _____

Kerjakan soal berikut dengan teliti dan jujur !

1. Manakah peristiwa berikut yang termasuk contoh gerak parabola dalam kehidupan sehari-hari?





2. Irfan menembakkan peluru dengan kecepatan awal 120 m/s membentuk sudut elevasi 30° . Terhadap permukaan tanah. Jika $g = 10 \text{ m/s}^2$, peluru mencapai titik tertinggi setelah sekon.

☐ 4☐ 5☐ 6☐ 7☐ 8

3. Hubungkan pernyataan dengan benar sesuai konsep gerak parabola !

Kecepatan arah vertikal benda di titik puncak pada gerak parabola

Gaya yang memengaruhi benda pada arah vertikal

Kecepatan arah horizontal benda pada gerak parabola

Jarak jangkauan benda jika kecepatan awal diperbesar

Gravitasi

Konstan atau tetap

Semakin jauh

Nol

4. Sebuah bola ditendang dengan kecepatan awal 20 m/s membentuk sudut terhadap sumbu horizontal. Jika percepatan gravitasi 10 m/s^2 , maka tinggi maksimum yang dicapai bola adalah

5. Seorang panglima angkatan laut bernama Borsalino menembakkan sebuah proyektil peluru dengan kondisi awalnya pada sudut 15° serta kecepatan awal 200 m/s. Jarak terjauh jatuhnya peluru setelah Borsalino menembakkannya adalah

☐ 20 m☐ 200 m☐ 2000 m☐ 2200 m☐ 20200 m

Good luck !!!

