

# SOAL LATIHAN GERAK PARABOLA

Silahkan kerjakan Soal di bawah ini dengan baik dan benar !

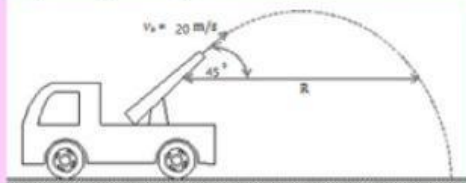
Name \_\_\_\_\_

Class \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

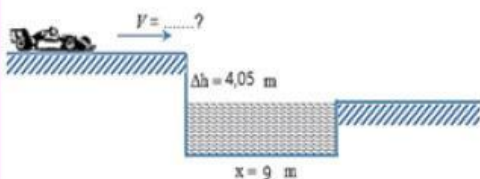
Andi menendang bola ke udara sehingga membentuk sudut  $53^\circ$  dengan kecepatan awal 40 m/s. Jika diasumsikan bahwa nilai  $g = 10 \text{ m/s}^2$ . Tentukan kecepatan benda saat  $t = 2 \text{ s}$  !  
( $\sin 53^\circ = \frac{4}{5}$ ,  $\cos 53^\circ = \frac{3}{5}$ )

Peluru ditembakkan dengan sudut elevasi dan kecepatan awal seperti pada gambar di bawah ini.



Jarak horizontal pada ketinggian yang sama ketika peluru ditembakkan (R) adalah ....  
( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

Seorang pengemudi mobil offroad hendak melewati sebuah rintangan berupa parit seperti gambar di bawah ini.



Tentukan kecepatan mobil minimum agar mobil tidak masuk ke dalam parit !