

SOAL LATIHAN GERAK PARABOLA

Silahkan kerjakan Soal di bawah ini dengan baik dan benar !

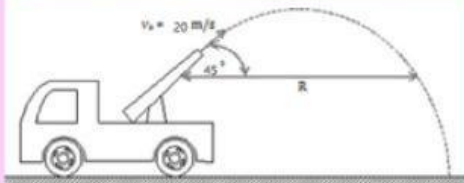
Name _____

Class _____

Date _____

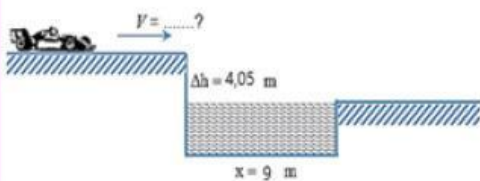
Andi menendang bola ke udara sehingga membentuk sudut 53° dengan kecepatan awal 40 m/s. Jika diasumsikan bahwa nilai $g = 10 \text{ m/s}^2$. Tentukan kecepatan benda saat $t = 2 \text{ s}$!
($\sin 53^\circ = \frac{4}{5}$, $\cos 53^\circ = \frac{3}{5}$)

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 !