

**UNIDAD EDUCATIVA NUEVE DE OCTUBRE
PROYECTO FAPT**

FÍSICA

TEMA: TIRO VERTICAL Y CAÍDA LIBRE

DOCENTE: LCD. FREDDY PALMA

CURSO: 1BGU

ESTUDIANTE: _____

1. MARCA CON UNA “X” LA FÓRMULA QUE ME PERMITE CALCULAR LA ALTURA MÁXIMA DE UN CUERPO QUE ES LANZADO VERTICALMENTE HACIA ARRIBA.

$$H_{\min} = V_i^2 / 2g$$

$$H_{\max} = V_i / 2g$$

$$H_{\max} = V_i^2 / 2g$$

$$H_{\min} = V_i^2 / g^2$$

2. MARCA CON UNA “X” LA FÓRMULA QUE ME PERMITE CALCULAR EL TIEMPO DE SUBIDA DE UN CUERPO QUE ES LANZADO VERTICALMENTE HACIA ARRIBA.

$$t_{\text{sub}} = V_f/g$$

$$t_{\text{sub}} = V_f/2g$$

$$t_{\text{sub}} = V_i^2/g$$

$$t_{\text{sub}} = V_i/g$$

4. DE ACUERDO CON LOS DATOS DEL GRÁFICO, CALCULA:

Nota: colocar las respuestas con dos cifras decimales, teniendo en cuenta el redondeo.

a) La altura máxima que alcanza la pelota es de:

m

b) El tiempo de subida de la pelota es:

s

c) La velocidad final al caer la pelota es de:

m/s

d) El tiempo que tarda en caer la pelota es:

s

