

UNIDAD EDUCATIVA NUEVE DE OCTUBRE

PROYECTO FAPT

FÍSICA

TEMA: TIRO VERTICAL Y CAÍDA LIBRE

DOCENTE: LCDO. 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.

$$H_{\text{mín}} = V_i^2 / 2g$$

$$H_{\text{máx}} = V_i / 2g$$

$$H_{\text{máx}} = V_i^2 / 2g$$

$$H_{\text{mín}} = V_i^2 / g^2$$

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

