



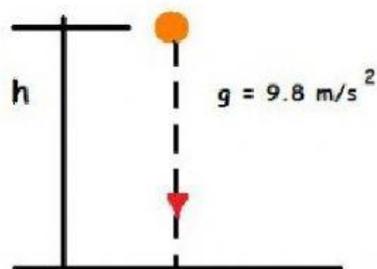
Colegio Glenn Doman

GUIA DE APRENDIZAJE

MATERIA:	Física	GRADO:	Octavo	JORNADA:	Única
DOCENTE:	Andrés Hernández				
ESTUDIANTE:					
TEMA:	Caída Libre				

Introducción:

Caída Libre



Todo cuerpo que se encuentre cerca de la superficie de la tierra, ella ejerce una fuerza de atracción imprimiendo una aceleración al cuerpo. Se a comprobado experimentalmente que el cuerpo en caída libre aumenta su velocidad en 9,8 m/s por cada segundo.

distancia = altura (h)
aceleración= gravedad (g)

Actividad 1.

Escribe la letra que corresponde a cada variable:

	<input type="checkbox"/>	Altura
Gravedad	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Velocidad final
Velocidad inicial	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	tiempo



Colegio Glenn Doman

GUIA DE APRENDIZAJE

Actividad 2.

Mira el siguiente video y responde la pregunta



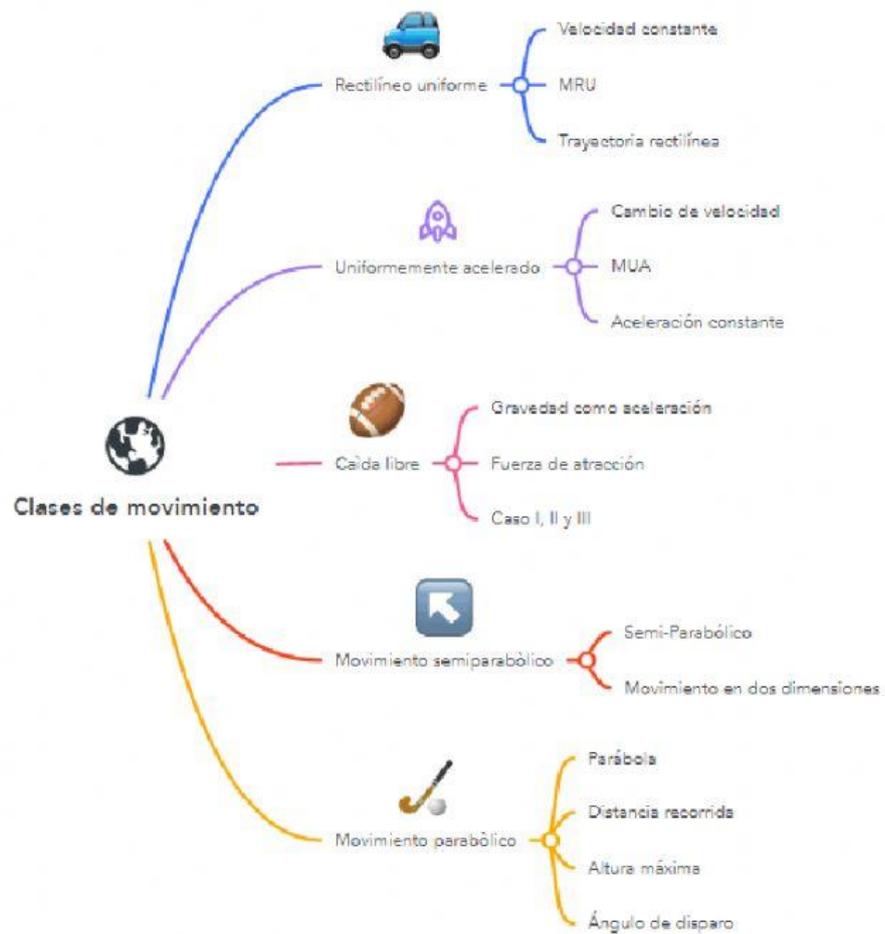
Cuál fué la conclusión de Galileo respecto al tema de caída libre?



Colegio Glenn Doman

GUIA DE APRENDIZAJE

Actividad 3: Observa el siguiente mapa mental





Colegio Glenn Doman

GUIA DE APRENDIZAJE

Actividad 3: Une con una línea según corresponda

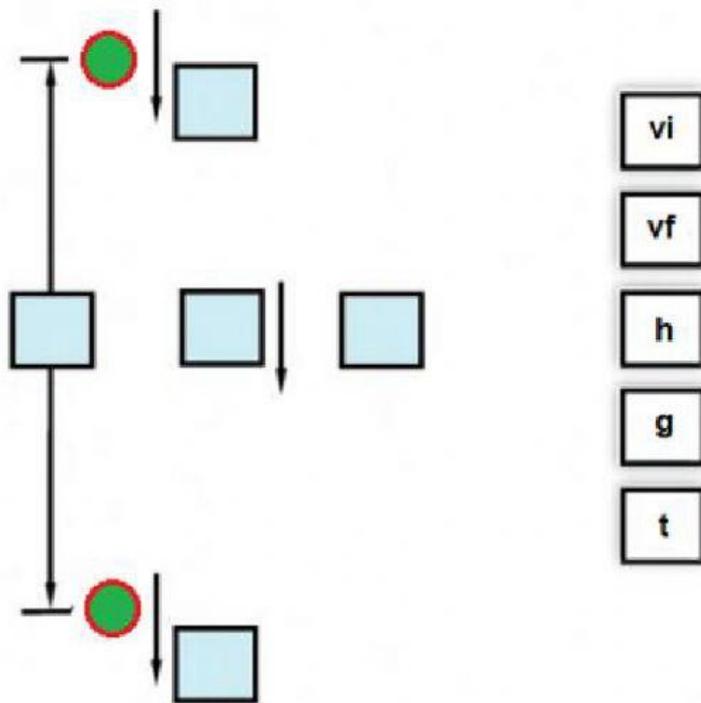
 - Movimiento parabólico	 - Caída libre	 - Rectilíneo uniforme	 - Movimiento semiparabólico	 - Uniformemente acelerado	 <ul style="list-style-type: none">Gravedad como aceleraciónFuerza de atracciónCaso I, II y III	 <ul style="list-style-type: none">Semi-ParabólicoMovimiento en dos dimensiones	 <ul style="list-style-type: none">ParábolaDistancia recorridaAltura máximaÁngulo de disparo	 <ul style="list-style-type: none">Velocidad constanteMRUTrayectoria rectilínea	 <ul style="list-style-type: none">Cambio de velocidadMUAAceleración constante
--	--	--	--	--	---	--	---	---	--



Colegio Glenn Doman

GUIA DE APRENDIZAJE

Actividad 4: Arrastra las variables al lugar que corresponde





Colegio Glenn Doman

GUIA DE APRENDIZAJE

Actividad 5: Calcula la velocidad según el tiempo de caída.

Escribe en cada cuadro la velocidad correspondiente

0 m/s → ● 0 s
 → ● 1 s
 → ● 2 s
 → ● 3 s
 → ● 4 s
 → ● 5 s



Colegio Glenn Doman

GUIA DE APRENDIZAJE

Actividad 6: Escribe falso o verdadero según corresponda

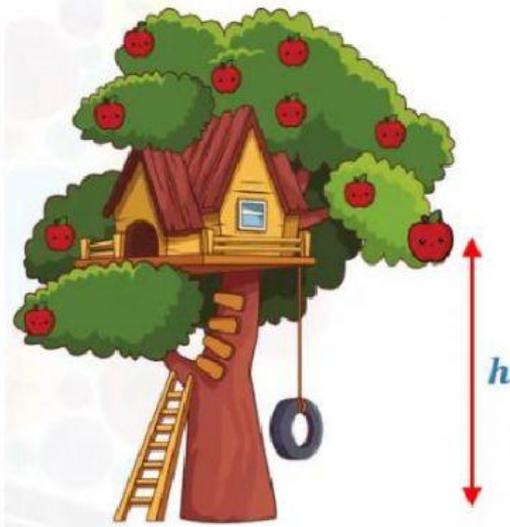
	Verdadero	Falso
El tiempo se mide en metros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La velocidad inicial se mide en m/seg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La velocidad final se mide en m/seg ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La gravedad es una aceleración	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La gravedad se mide en m/seg ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La altura se mide en segundos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Colegio Glenn Doman

GUIA DE APRENDIZAJE

Actividad 7: Calcula y escribe en cada cuadro el valor que corresponde con sus correspondientes unidades



Datos

$t \rightarrow 3$ segundos

$h \rightarrow ?$

$g \rightarrow 9.8$ m/s²

Calculamos h

Ecuación 1

$$h = \frac{gt^2}{2}$$

Tiempo:

Altura:

Velocidad inicial:

Velocidad final:

Gravedad:

