



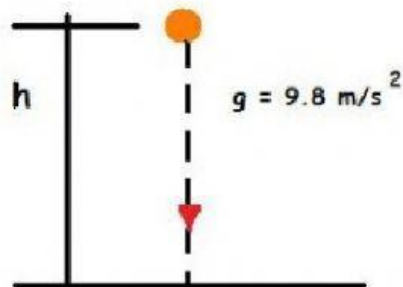
Colegio Glenn Doman

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 ha 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:

		Altura
Gravedad		
		Velocidad final
Velocidad inicial		
		tiempo



Colegio Glenn Doman

GUIA DE APRENDIZAJE

Actividad 2.

Mira el siguiente video y responde la pregunta



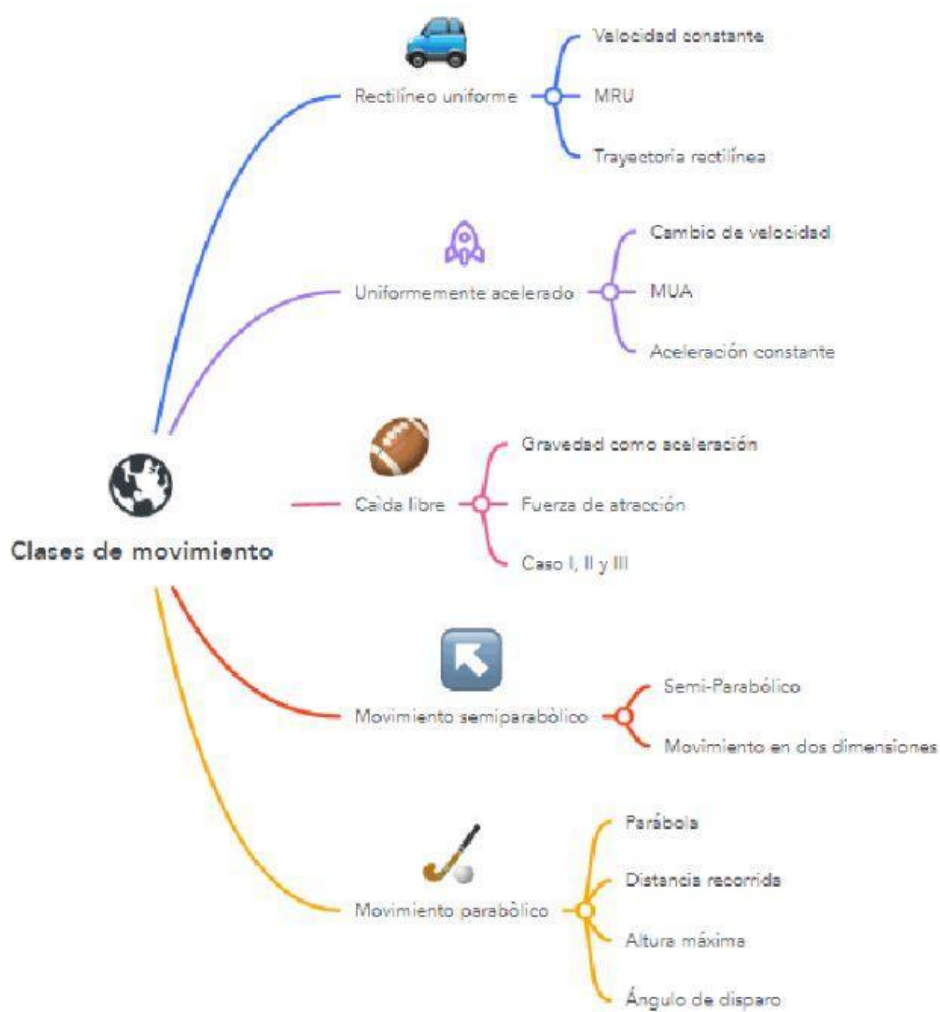
Cuál fué la conclusión de Galileo respecto al tema de caída libre?



Colegio Glenn Doman

GUIA DE APRENDIZAJE

Actividad 3: Observa el siguiente mapa mental

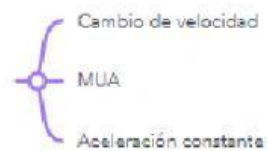
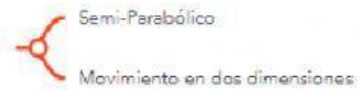
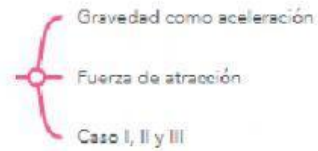




Colegio Glenn Doman

GUIA DE APRENDIZAJE

Actividad 3: Une con una línea según corresponda

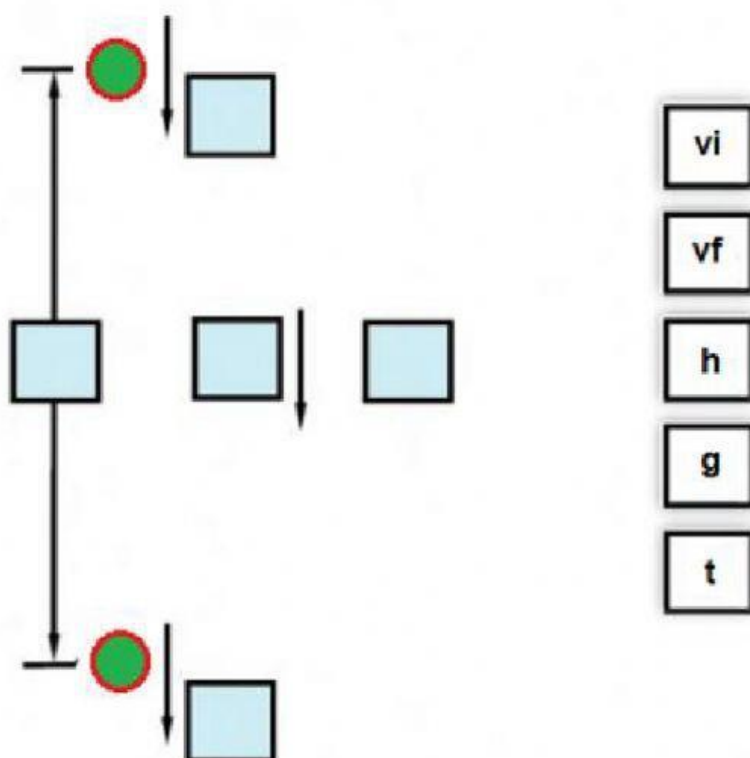




Colegio Glenn Doman

GUIA DE APRENDIZAJE

Actividad 4: Arrastra las variables al lugar que corresponde



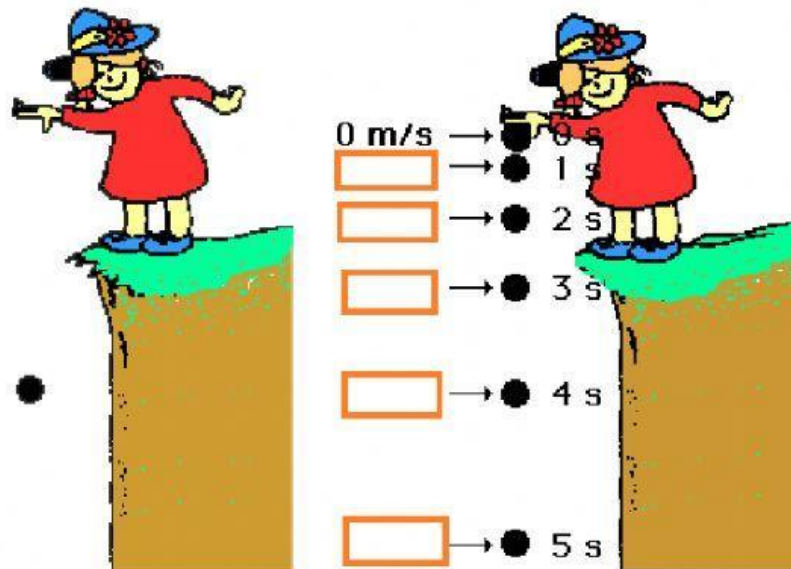


Colegio Glenn Doman

GUIA DE APRENDIZAJE

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

Escribe en cada cuadro la velocidad correspondiente





Colegio Glenn Doman

GUIA DE APRENDIZAJE

Actividad 6: Escribe falso o verdadero según corresponda

	Verdadero	Falso
El tiempo se mide en metros	☐	☐
La velocidad inicial se mide en m/seg	☐	☐
La velocidad final se mide en m/seg ²	☐	☐
La gravedad es una aceleración	☐	☐
La gravedad se mide en m/seg ²	☐	☐
La altura se mide en segundos	☐	☐



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

$h \rightarrow ?$

$g \rightarrow 9.8 \text{ m/s}^2$

Calculamos h

Ecuación 1

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

Tiempo:

Altura:

Velocidad inicial:

Velocidad final:

Gravedad:

