

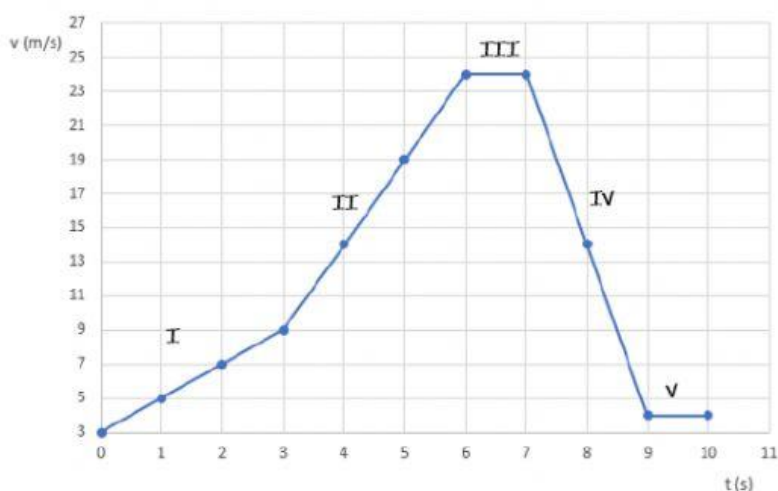
1. Completa el texto

negativa	cero	neta
electrización	aceleración	inducción
frotamiento	contacto	frena
uniforme	positiva	inductor
aneléctricos	inducido	resinosa
vítrea	fuerza	carga
culombio	acelera	electrones

- En un movimiento la rapidez no varía y la aceleración es
- En la electrización por al frotar un cuerpo con otro, ambos quedan electrizados.
- Si la rapidez final es mayor que la inicial, la aceleración es y en lenguaje cotidiano decimos que el cuerpo
- El cuerpo que se electriza en una electrización por inducción se llama mientras que el que estaba previamente electrizado se llama
- La es la suma de todas las fuerzas que actúan sobre un cuerpo.
- Benjamin Franklin llamó positiva a la electricidad de Du Fay y negativa a la resinosa.
- La de la materia es el fenómeno por el cual un cuerpo adquiere propiedades eléctricas.
- En la electrización por se electriza un cuerpo al ponerlo en contacto con otro que ya está electrizado previamente.
- La es el cociente entre la variación de rapidez y el tiempo en el que se produce.
- En la electrización por se electriza un cuerpo acercándole otro previamente electrizado.
- Charles du Fay sugirió que existen dos tipos de electricidad: vítrea y

- La eléctrica es una propiedad intrínseca de algunas partículas constituyentes del átomo que se manifiesta mediante fuerzas de atracción y repulsión entre ellas.
- La unidad de carga eléctrica en el SI es el
- Los procesos de electrización se explican mediante la transferencia de de un cuerpo a otro.
- Si la rapidez final es menor que la inicial, la aceleración es y en lenguaje cotidiano decimos que el cuerpo
- William Gilbert clasificó los materiales en eléctricos y

2. Calcula la aceleración en cada tramo:



Tramo I	Tramo II	Tramo III	Tramo IV	Tramo V

3. Indica cuál es la fuerza resultante:

	N
	N

4. Completa la tabla:

F(N)	m(kg)	a (m/s ²)
	2,5	6
30	10	
84		1,5

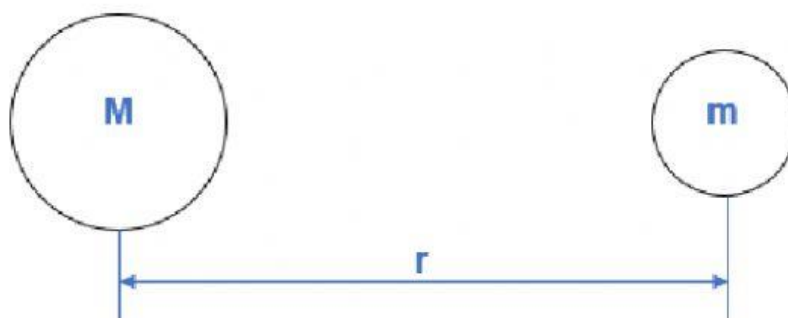
5. Indica verdadero (V) o falso (F).

La electricidad se puede almacenar	☐ V	☐ F
La electrización de un cuerpo metálico queda confinada en su interior.	☐ V	☐ F
Un cuerpo cuya velocidad inicial es 2 m/s y su velocidad final es 5 m/s se mueve con una aceleración negativa.	☐ V	☐ F
El movimiento de un cuerpo cuya velocidad es constante es acelerado.	☐ V	☐ F
La fuerza gravitatoria disminuye si aumenta la masa.	☐ V	☐ F
La fuerza gravitatoria disminuye si aumenta la distancia entre las masas.	☐ V	☐ F
La aceleración que adquiere un cuerpo es mayor cuanto mayor es la fuerza que aplicamos sobre él.	☐ V	☐ F
La aceleración que adquiere un cuerpo es mayor cuando le aplicamos una fuerza es mayor cuanto mayor es su masa.	☐ V	☐ F
Que la constante de gravitación sea universal, quiere decir que tiene el mismo valor en todas las partes del universo.	☐ V	☐ F
La fuerza gravitatoria es una fuerza por contacto.	☐ V	☐ F

6. Completa la siguiente tabla:

	m (kg)	g (m/s ²)	P(N)
Luna	50	1,6	
Marte	60		222
Tierra		9,8	392

7. A continuación tienes diferentes cálculos de fuerzas gravitatorias. Elige el correcto en cada caso:



Dato: $G = 6,67 \cdot 10^{-11}$ en unidades del SI

M (kg)	m (kg)	r (m)		F (N)
10	20	4	☐	$8,34 \cdot 10^{-10}$ N
			☐	$3,34 \cdot 10^{-9}$ N
			☐	$8,34 \cdot 10^{-11}$ N
5	6	2	☐	50,025 N
			☐	$5,00 \cdot 10^{-10}$ N
			☐	$1,00 \cdot 10^{-9}$ N
3	6	10	☐	$1,20 \cdot 10^{-10}$ N
			☐	$1,20 \cdot 10^{-9}$ N
			☐	$1,20 \cdot 10^{-11}$ N