

1. Relaciona con líneas los recuadros de los textos que se complementan de manera correcta.

La fuerza de gravedad en la Tierra es la fuerza de atracción...

un objeto con la misma masa será menos pesado en la Luna.

Como la fuerza de gravedad es constante; entonces, si dos objetos de diferente masa se arrojan en el mismo instante...

por tanto, cualquier objeto pesará mucho más que en la Tierra, y su masa se mantendrá igual.

La Luna tiene menos fuerza de gravedad que la Tierra, por ello...

constante que ejerce la masa del planeta sobre todo en la superficie de la Tierra.

El Sol tiene mayor fuerza de gravedad que todos los planetas del Sistema Solar...

caen al mismo tiempo ya que se atraen con la misma fuerza.

2. Completa el texto con las palabras **masa**, **caída**, **fuerza** o **gravedad**.

Galileo Galilei, al realizar sus estudios de los astros y la Tierra, descubrió que existía una _____ constante que atraía a los objetos a la superficie de la Tierra, independientemente de su _____, todos eran atraídos de manera constante en su _____ por la misma fuerza de _____.

Escribe lo que falta para resolver los problemas; observa la información que ya te dan.

- El peso de un objeto en la Tierra y en la Luna cambia según lo siguiente: En la Luna, por su fuerza de gravedad, cada kilogramo terrestre representa 0.165 kg. Entonces, si pesas **45** kg en la Tierra, ¿cuanto pesarías en la Luna?

Datos	Planteamiento y operaciones	Resultado
Tu peso: 45 kg	1 kg → 0.165 kg 45 kg → ?	Pesaría _____
1 kg en la Tierra equivale a 0.165 kg en la Luna.	Realiza la operación en tu guía	en la Luna.

- Si una mochila pesa 10 kg en la Tierra, ¿cuanto pesaría en la Luna?

Datos	Planteamiento y operaciones	Resultado
El peso: 10 kg	1 kg → 0.165 kg 10 kg → ?	La mochila pesaría _____
1 kg en la Tierra equivale a 0.165 kg en la Luna.	Realiza la operación en tu guía	en la Luna.