

## 2. Fuerzas cotidianas

### 1. Completa el texto

|           |            |              |
|-----------|------------|--------------|
| peso      | tensión    | opuesta      |
| vector    | rozamiento | recuperadora |
| elástica  | flecha     | masa         |
| dirección | sentido    | normal       |

- El ..... es una fuerza de origen electromagnético que actúa sobre las superficies de contacto de los cuerpos, oponiéndose al movimiento.
- El ..... de un cuerpo en la Tierra es la fuerza con la que esta lo atrae.
- El peso y la ..... son magnitudes diferentes pero relacionadas.
- La fuerza ..... se debe a la impenetrabilidad de la materia y es perpendicular a la superficie de contacto.
- Cuando trasladamos o colgamos un cuerpo mediante cuerdas o cables, la fuerza que hacemos se transmite al cuerpo a través de las cuerdas o cables, que están sometidas a una fuerza que llamamos .....
- Un cuerpo elástico deformado tiende a recuperar su forma original, ejerciendo una fuerza elástica ..... a la que lo deforma, y se llama fuerza ..... o .....
- Para mostrar el resultado de una fuerza se usa un segmento con punta de flecha que recibe el nombre de .....
- Un vector se escribe con una ..... sobre la letra.
- La ..... de un vector es la línea imaginaria sobre la que se ejerce la fuerza.
- El ..... de un vector lo indica la punta de la flecha.

## 2. Indica verdadero (V) o falso (F).

Cuando golpeamos una pelota, esta se acaba parando debido a la fuerza de rozamiento.

☐ V☐ F

El rozamiento es una fuerza de origen gravitatorio.

☐ V☐ F

La fuerza de rozamiento puede ser una fuerza a distancia.

☐ V☐ F

Sin la fuerza de rozamiento no podríamos caminar, porque resbalaríamos.

☐ V☐ F

Si viajáramos a la Luna nuestra masa cambiaría.

☐ V☐ F

En un planeta con una gravedad menor que la de la Tierra, nuestro peso sería menor.

☐ V☐ F

El peso de un objeto depende del lugar donde se encuentre.

☐ V☐ F

Las irregularidades de las superficies de dos cuerpos que se encuentran en contacto son las responsables de que exista rozamiento.

☐ V☐ F

La fuerza normal es paralela a la superficie de contacto.

☐ V☐ F

La fuerza normal no siempre es opuesta a la fuerza peso.

☐ V☐ F

El origen del peso es gravitatorio.

☐ V☐ F

Las fuerzas gravitatorias son siempre repulsivas.

☐ V☐ F

Las fuerzas electromagnéticas son siempre atractivas.

☐ V☐ F

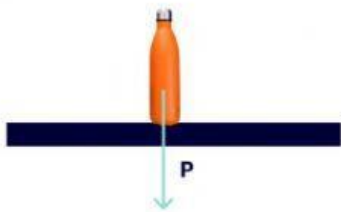
Estos vectores tienen misma dirección y sentido.

☐ V☐ F

3. Completa la siguiente tabla:

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

4. Indica si las fuerzas están bien representadas en los siguientes casos:


☐

SÍ

☐

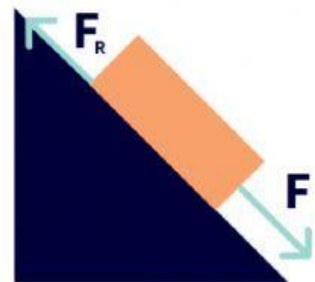
NO


☐

SÍ

☐

NO


☐

SÍ

☐

NO


☐

SÍ

☐

NO


☐

SÍ

☐

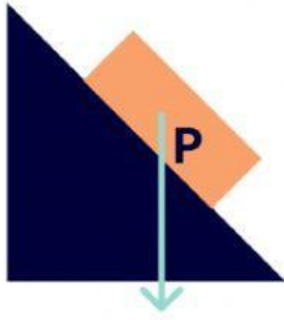
NO


☐

SÍ

☐

NO


☐

SÍ

☐

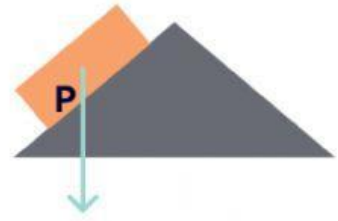
NO


☐

SÍ

☐

NO


☐

SÍ

☐

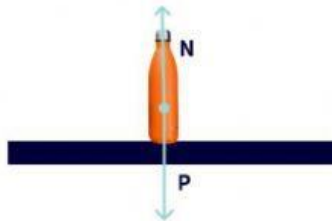
NO


☐

SÍ

☐

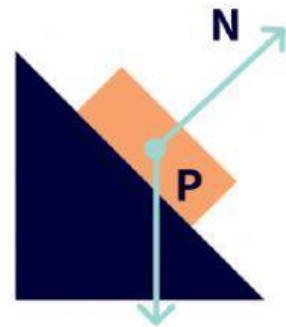
NO


☐

SÍ

☐

NO


☐

SÍ

☐

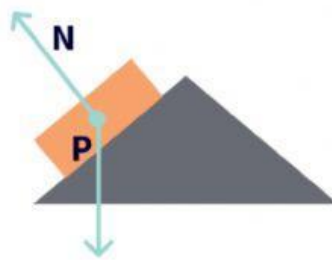
NO


☐

SÍ

☐

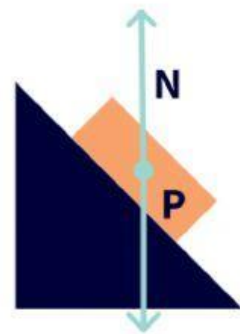
NO


☐

SÍ

☐

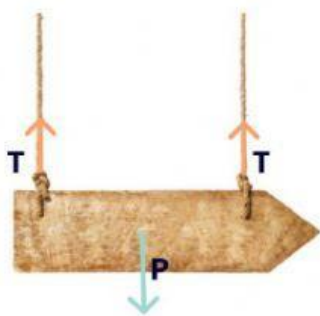
NO


☐

SÍ

☐

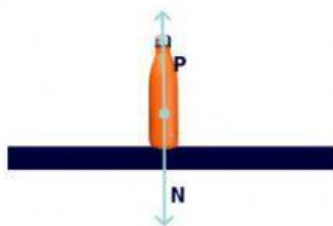
NO


☐

SÍ

☐

NO


☐

SÍ

☐

NO


☐

SÍ

☐

NO


☐

SÍ

☐

NO


☐

SÍ

☐

NO


☐

SÍ

☐

NO