

## Tema 6 Examen Naturales

### 1. Presiona la palabra correcta

- a) Las fuerzas que no son de contacto tocan / no tocan los objetos sobre los que actúan
- b) La gravedad / magnetismo atrae los objetos hacia el centro de la tierra
- c) Hay menos / más gravedad en lo alto de una montaña
- d) Cuando los polos son iguales, los cuerpos magnéticos se atraen / repelen
- e) Isaac Newton es conocido por su teoría del magnetismo / gravedad

### 2. Señala las fotos que muestran fuerzas que no son de contacto



### 3. Presiona VERDAD o FALSO

- a) La fricción es una fuerza de contacto  

VERDAD

FALSO
- b) La flotabilidad es una fuerza que sólo existe en los líquidos  

VERDAD

FALSO
- c) La fricción empuja los objetos hacia arriba  

VERDAD

FALSO
- d) La flotabilidad actúa en dirección contraria a la gravedad  

VERDAD

FALSO
- e) La fricción ocurre cuando dos objetos que se mueven con diferentes velocidades entran en contacto  

VERDAD

FALSO

#### 4. Señala las frases correctas

- Entre dos objetos muy suaves se produce mucha fricción
- Las fuerzas pueden causar cambios de estado
- La gravedad y la flotabilidad no son fuerzas de contacto
- Las fuerzas de contacto se producen entre dos o más objetos que se tocan
- Los objetos magnéticos tienen polo norte y polo sur

#### 5. Escribe los números en el lugar adecuado

|   |          |
|---|----------|
| 1 | Polea    |
| 2 | Cuña     |
| 3 | Tornillo |

Une o sujeta dos objetos juntos

Puedes subir o bajar objetos fácilmente

Puedes cortar, separar o sujetar objetos

#### 6. Pon los nombres en el lugar correcto



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Rueda y eje

Palanca

Plano inclinado

## 7. Completa las frases

- El \_\_\_\_\_ ayuda a mover objetos de una altura a otra
- La \_\_\_\_\_ ayudan a transportar objetos más fácilmente
- La \_\_\_\_\_ ayuda a empujar o mover objetos con menos esfuerzo

Rueda y su eje

Plano inclinado

Palanca

## 8. Coloca en el lugar correcto



tornillo

polea

cuña

## 9. Señala VERDADERO o FALSO

- La palanca es una barra que se mueve sobre un punto fijo  

VERDADERO

FALSO
- El punto fijo se llama fuerza  

VERDADERO

FALSO
- El tipo de palanca depende de la posición del punto de apoyo, la fuerza y la carga  

VERDADERO

FALSO
- La polea es una rueda junto a un plano inclinado  

VERDADERO

FALSO

### 10. Pon cada nombre en su lugar



### 11. Elige la palabra correcta

- Muchas máquinas simples / complejas necesitan energía de fuentes diferentes a las personas
- Las máquinas complejas trabajan más rápido / despacio que las máquinas simples
- La energía mecánica / térmica aplica fuerza para mover objetos
- Las máquinas térmicas/ mecánicas producen o eliminan calor

### 12. Señala las frases correctas

- Las máquinas complejas están formadas por dos o más máquinas simples ☐
- Los aparatos que procesan información aplican fuerza para realizar sus cálculos ☐
- Un motor convierte la energía en movimiento ☐
- Las máquinas térmicas pueden producir aire frío ☐

### 13. Completa la tabla

|       |       |       |           |          |             |
|-------|-------|-------|-----------|----------|-------------|
| Móvil | Coche | Horno | Ordenador | Ascensor | Frigorífico |
|-------|-------|-------|-----------|----------|-------------|

| Mecánica | Térmica | Procesa Información |
|----------|---------|---------------------|
|          |         |                     |
|          |         |                     |

### 14. Completa con la palabra correcta

- Todas las máquinas necesitan \_\_\_\_\_ para funcionar
- La energía de fuentes \_\_\_\_\_ dañan el medio ambiente
- Los Paneles solares convierten la energía \_\_\_\_\_ en electricidad
- El movimiento del agua puede generar \_\_\_\_\_

|               |              |         |       |
|---------------|--------------|---------|-------|
| no renovables | electricidad | energía | solar |
|---------------|--------------|---------|-------|