

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

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

VERDADFALSO
- c) La fricción empuja los objetos hacia arriba

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

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

VERDADFALSO

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
---------------	--------------	---------	-------