

- 1.- Cite algunos de los ingenios inventados por Arquímedes de Siracusa.
- 2.- ¿Qué es un operador tecnológico?
- 3.- ¿Cuál es la diferencia entre máquina simple y máquina compuesta?
- 4.- ¿Cómo podemos definir la CUÑA?
- 5.- ¿Cómo elevaban los egipcios aquellas enormes piedras para construir las colosales pirámides?
- 6.- ¿Para que podía utilizarse una palanca en las épocas prehistóricas?
- 7.- ¿Por qué fue tan importante la invención de la rueda?
- 8.- ¿Cuáles son los elementos fundamentales de una palanca?
- 9.- ¿Cuántas clases de palanca existen?
- 10.- Cite un ejemplo de cada una de las diferentes clases de palanca.
- 11.- ¿Cuál es la diferencia entre una polea fija y una polea móvil?
- 12.- ¿Qué es un polipasto?
- 13.- Queremos levantar una roca de 100 kg con una palanca de 1er género. El brazo de la resistencia es de 1 metro, mientras que el brazo de la potencia es de 2 metros. ¿Qué fuerza debemos realizar?
- 14.- ¿Qué entendemos por polea motriz?
- 15.- ¿Qué entendemos por polea conducida?
- 16.- ¿Qué es una correa?
- 17.- ¿Cómo se define la relación de transmisión de un sistema de transmisión por poleas?
- 18.- Dibuje un sistema de transmisión mediante poleas que multiplique la velocidad.
- 19.- Dibuje un sistema de transmisión mediante poleas que reduzca la velocidad.
- 20.- ¿Cómo se invierte el sentido de giro de dos poleas conectadas mediante correa?
- 21.- Dibuje un tornillo sinfín-corona e indique sus componentes principales.
- 22.- ¿Cómo podemos definir el cigüeñal?
- 23.- ¿Cuál es la ventaja del sistema de ruedas dentadas-cadena frente al de poleas-correa?
- 24.- ¿El tornillo-tuerca es un sistema de transmisión o de transformación de movimiento?
- 25.- Dibuje un sistema de piñón-cremallera e indique sus principales elementos constituyentes.
- 26.- ¿Para qué se utilizan las levas en los cilindros de un motor de coche?
- 27.- Dibuje una leva-seguidor y explique para qué se puede utilizar.
- 28.- ¿Qué es una excéntrica? Dibuje un ejemplo.
- 29.- Dibuje un sistema de biela-manivela e indique dónde se utiliza en el motor de un coche.
- 30.- ¿Utiliza una máquina de coser el sistema biela-manivela?