|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Estudiante:** |  | **Fecha máxima de entrega:** | Hasta el 11 de Noviembre de 2020 |

|  |
| --- |
| **Propósito(s)** |
| * Identificar las maquinas simples y su utilización |

|  |
| --- |
| **Criterios de evaluación**  (Las fotografías del cuaderno deben enviarlas al Whatsapp del profesor o al correo, recuerda escribir el nombre y el grado en cada hoja que envíes). |
| * Ser: Evidenciar el interés y compromiso al realizar las actividades en la casa, además de la entrega oportuna de las guías. * Hacer: Evidenciar el desarrollo de cada uno de los ejercicios en la guía o cuaderno, * Saber: Dominar conceptos tecnológicos que ayuden a comprender cada uno de los contextos cotidianos. |

***MÁQUINAS SIMPLES***

|  |  |
| --- | --- |
| Analiza: Describe el uso de cada una de las siguientes imágenes:    Describe de que está compuesta formada la figura no. 1  Describe de que está compuesta formada la siguiente figura y para que serviría. | Aprende:    **¿QUÉ ES UNA MÁQUINA SIMPLE?**  Las máquinas simples son herramientas, dispositivos u objetos que están formadas por una o por pocas piezas.  **EJEMPLOS DE MÁQUINAS SIMPLES**  Existen muchos tipos de máquinas simples como el plano inclinado, la cuña, el tornillo, la palanca, la rueda (y el eje) y la polea.    **La rueda consiste en una pieza circular que gira en torno a un eje**. Una rueda por sí sola no es una máquina simple; para ello tiene que estar unida a un eje. La utilidad de la rueda radica en hacer disminuir la fuerza de rozamiento en la superficie por donde se desplaza.  **La polea** está formada por una rueda con una ranura por la que pasa una cuerda que, a su vez, está sujeta a un soporte. La polea se usa para levantar o bajar objetos pesados  **Un plano inclinado** **o rampa** es cualquier superficie plana inclinada que permite elevar un objeto con menos fuerza que si elevamos los objetos directamente hacia arriba o usando una polea.  **Una palanca** es una barra o viga rígida, apoyada sobre un soporte (pivote), que permite levantar o mover objetos pesados empleando menos fuerza; al soporte se le llama punto de apoyo; a cada una de las partes que quedan a los lados del punto de apoyo se le llama brazo. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ahora vas a demostrar lo que has aprendido, solo debes enviar la fotografía de la  **Hoja No 2**.  Recuerda que si no entiendes algo, puedes escribir tus dudas al profesor. |

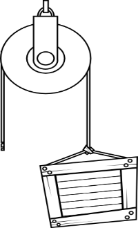
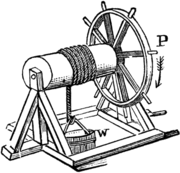
1. Escribe en las líneas las palabras que le dan sentido al siguiente párrafo:

*Las \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ simples son instrumentos que nos \_\_\_\_\_\_\_ a realizar \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ con menos esfuerzo y más rápido. Las primeras máquinas fueron muy \_\_\_\_\_\_\_ e inventadas por el \_\_\_\_\_\_\_\_ de acuerdo a las necesidades del pasado.*

Ayudan Maquinas Sencillas Trabajos

Hombre Simple Polea

1. Une con una línea de diferente color cada imagen con el tipo de máquina simple a la que pertenece.

****  

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TORNO | POLEA | PALANCA |

1. Resuelve el siguiente crucigrama

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Consulta para que sirven las máquinas simples como

|  |  |
| --- | --- |
| **MAQUINA SIMPLE** | **PARA QUE SIRVE** |
| 1. Cuña |  |
| 1. Torno o tornillo |  |

1. ***Ahora, ponte a prueba… utiliza 2 máquinas simples que encuentres en tun casa o puedes construirlas con material reciclado y ponlas a funcionar. Envía una foto o video de cómo haces funcionar las máquinas que encontraste o construiste.***