

Nombre: _____ N° _____ Clase: _____

* Lee atentamente el tema 6 del libro.

1. Para ahorrar esfuerzo en la realización de diversas tareas, el ser humano ha inventado artulugios llamados **máquinas simples**.

Nombra los tres más elementales: • _____ • _____

2. Dibuja esquemáticamente una **palanca de 1º grado**.

Nombra y señala con flechas sus dos componentes.

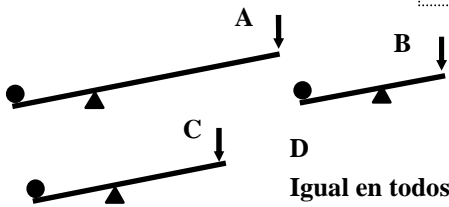
• _____ • _____

3. Nombra y dibuja esquemáticamente la forma de cambiar el giro de dos ejes paralelos, con dos mecanismos distintos.

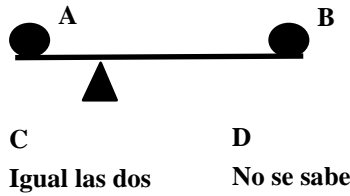
• _____
• _____

4. Piensa y responde con una letra en el cuadro.

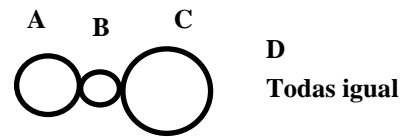
I) En qué caso tendremos que hacer más fuerza para mover la bola:



II) La siguiente figura está en equilibrio, ¿qué bola pesa más?



III) La figura muestra un engranaje de ruedas dentadas. ¿Cuál gira más rápido?



5. En una máquina generalmente proporciona el movimiento circular: _____

6. Mecanismos usados para transmitir el movimiento circular a las distintas partes de una máquina. Entre qué tipo de ejes se utilizan.

1) _____ entre ejes _____ 2) _____ entre ejes _____

3) _____ entre ejes _____

4) _____ entre ejes _____

7. a) ¿Cómo se llaman los dos ejes que intervienen en la transmisión del movimiento circular? b) ¿Cuál gira más rápido?

a) • _____ • _____ b) _____

8. Nombra los tres tipos de engranajes (*señala con un asterisco los que transmitan el mv^{to}. entre ejes perpendiculares*):

• _____ • _____ • _____

9. Sistema de transmisión usado en las bicicletas para hacer girar las ruedas: _____

10. ¿Cuáles son los tipos de mecanismos que transforman el movimiento circular en movimiento lineal?

• _____ • _____ • _____

11. Dos mecanismos que pueden transforman el mv^{to}. circular en movimiento lineal y al contrario:

• _____ • _____

12. ¿Qué elementos auxiliares se usan para montar los mecanismos en la estructura de las máquinas?

• _____ • _____ • _____

13. ¿Qué se usa para evitar el desgaste de las piezas? _____

// Las siguientes actividades se realizan en folios aparte, copiando los enunciados. //

14 a 20. Realiza las actividades del libro N°: 1, 3, 4, 7, 17, 18 (*dibujar e indicar con una flecha*), 19.

Actividad vol. (+): Realizar el dibujo a color e indicar los nombres de las 8 poleas de la pág. 102 (*en una carilla aparte*).