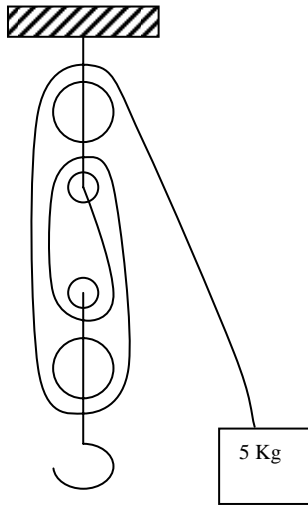


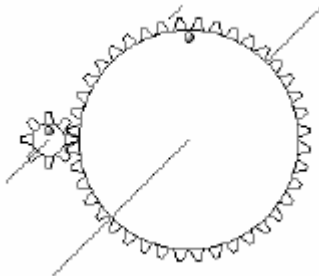
EJERCICIOS DE MECANISMOS



1. El dibujo de la izquierda representa un mecanismo
¿Cuál es su nombre?
2. Si colgamos de la cuerda, como se ve, 5 Kg, ¿cuánto podremos levantar?
3. ¿Cuántos metros de cuerda habrá que recoger para que el gancho suba 2 metros?

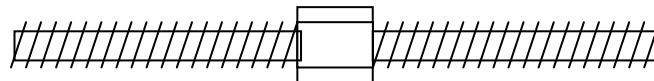


4. El dibujo de la derecha representa otro mecanismo ¿Cómo se llama?
5. El triángulo representa algo, ¿cómo se llama?
6. De un lado hemos colgado 4 Kg, ¿Cuánto podemos levantar por el otro?
(deberás medir con la regla)
7. ¿Dónde habría que colocar el punto de apoyo para poder levantar 6 Kg?
8. ¿Cómo se llama el mecanismo que tienen los gatos de los coches?



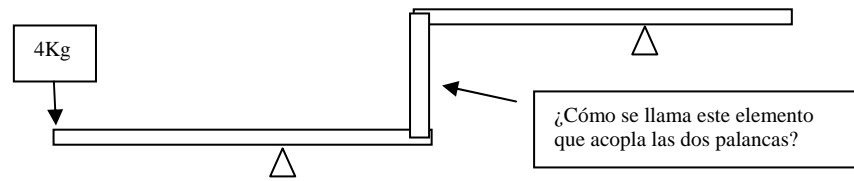
9. El dibujo de la izquierda representa otro mecanismo ¿cómo se llama?
10. La rueda grande gira hacia la derecha dando 2 vueltas cada segundo. ¿En qué dirección gira la rueda pequeña?
11. ¿A qué velocidad gira la rueda pequeña?
(tendrás que contar el número de dientes)
12. ¿Cuál es el módulo del engranaje grande?
13. ¿Cómo será el módulo del engranaje pequeño?

14. Si la rueda pequeña puede levantar 2 Kg ¿Cuántos puede levantar la grande?
15. Si los ejes de los engranajes tuvieran que estar más separados, ¿qué podríamos utilizar?
16. El dibujo de debajo representa un mecanismo ¿cómo se llama?



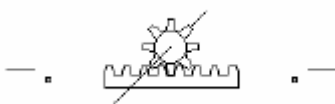
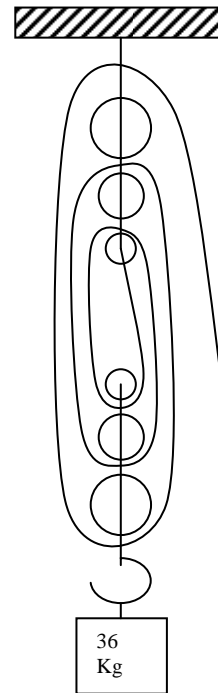
17. Si la tuerca da 8 vueltas ¿Cuánto avanza? (tendrás que medir el paso del tornillo)
18. ¿Este mecanismo transforma qué tipo de movimiento en qué tipo?
19. ¿Es reversible?
20. ¿Aumenta la fuerza?
21. ¿Cómo se llama el mecanismo que aprieta las cuerdas en una guitarra?
22. El mecanismo dibujado debajo muestra dos palancas acopladas. ¿cómo se llama el elemento que las

acopla?



23. La palanca de la izquierda tiene apoyado un peso de 4 Kg. ¿En qué dirección se moverá el extremo derecho de la palanca de la derecha?
24. ¿Cuánto peso se podrá mover en ese extremo?
25. ¿Cómo se llama el mecanismo de transmisión del movimiento de los pedales a la rueda de una bicicleta?

26. El mecanismo de a derecha ¿cómo se llama?
27. ¿Cuántas poleas móviles tiene?
28. ¿Cuántas poleas fijas tiene?
29. ¿Cuánto peso hay que colgarle de la cuerda para poder subir los 36Kg que cuelgan del gancho?
30. ¿Cuánta cuerda hay que soltar para que el peso baje 2 metros?
31. ¿En qué se diferencia una polea solidaria de una loca?
32. ¿Las poleas de este aparejo son locas o solidarias?
33. El mecanismo dibujado debajo se llama piñón cremallera. No lo hemos estudiado, pero ¿transforma qué tipo de movimiento en qué tipo?
34. ¿ES reversible o irreversible?
35. ¿Transformará fuerzas?
36. En una llave inglesa hay una cremallera con un elemento que sí hemos estudiado, ¿cómo se llama?



37. En El dibujo d la derecha se representa un mecanismo de transmisión engranaje-tornillo sinfín. El torillo da 96 vueltas por segundo ¿A qué velocidad se mueve el engranaje?

38. ¿Cuál es el módulo del tornillo sinfín?
39. ¿Por qué lo sabes?
40. Si el motor que mueve el tornillo podría levantar medio kilogramo, cuánto podría levantar el engranaje?
41. En todos los mecanismos que hay en esta hoja solo hay uno que aumente más la fuerza que este ¿cuál es?
42. ¿Puede transmitir movimiento el engranaje al tornillo?

