

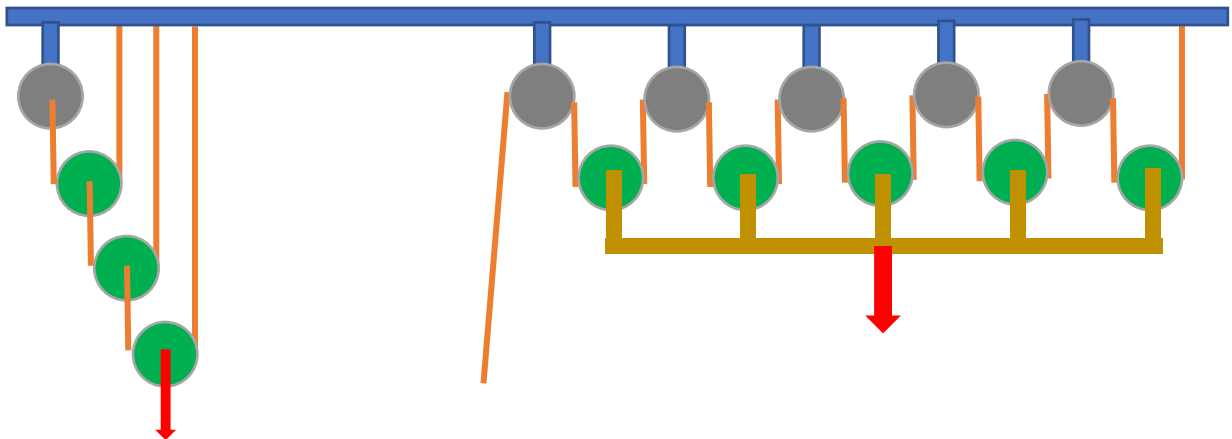


Tecnologías. - Prueba nº 6

NÚMERO: _____ NOMBRE: _____

CURSO: 2º _____ CALIFICACION: _____
FECHA: 11/06/2021

1. Una bicicleta de carreras tiene un plato de 48 dientes (donde van los pedales) y un piñón de 12 dientes, ¿Cuántas vueltas dará el piñón cuando dé una vuelta el plato?
2. Una rueda va a una velocidad de 18 rpm y tiene un diámetro de 2m, ¿Qué diámetro debe tener otra rueda pegada a ella a la que le induce una velocidad de 3 rpm?
3. Se quiere levantar un objeto de 512 kg de masa con dos máquinas distintas... ¿Calcula la fuerza que se debe hacer con cada máquina e indica cuál hará menos fuerza? ¿qué tipos son?



4. Quiero mover una piedra de 300 Kg de un camino, para ello voy a usar una palanca apoyada en otra piedra cercana a ella, concretamente a 1 m de distancia. Para poder moverla voy a dejar caer todo el peso de mi cuerpo 75 kg, ¿cuánto debe medir la palanca para poder mover la piedra? ¿qué tipo es?
5. Pon nombre a las siguientes estructuras:



6. Enumera los 5 esfuerzos que hemos visto en clase (no hay que definir solo nombrar).