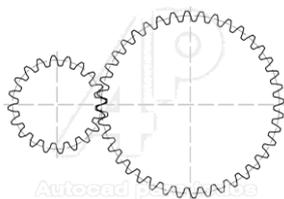


Aquí tenéis las actividades para la semana del 9 de noviembre. Las publico a la vez en classroom y en la página web, por si alguno tiene problemas para entrar con su cuenta. Podéis entregármelas subiéndolas a classroom o mandándolas al correo:

soto@colegiosanfernandovigo.com

Os pongo un archivo PDF con las fotocopias de apuntes por si no las tenéis en casa.

1) Un mecanismo está formado por dos ruedas dentadas de 10 y 50 dientes. Si hacemos girar la rueda pequeña con un motor a 1000 rpm, ¿A qué velocidad girara la grande? ¿Cuánto vale la relación de transmisión? ¿Es un mecanismo reductor o acelerador?



2) Un tornillo sinfín gira a 2000 rpm y arrastra a una rueda dentada de 25 dientes. Calcula la velocidad de giro de dicha rueda y la relación de transmisión del sistema. ¿Es reductor o acelerador?



3) Una bicicleta tiene un mecanismo de engranajes y cadena. Si el plato (el engranaje de los pedales) tiene 30 dientes y gira a 50 rpm, y ponemos un piñón (engranaje de la rueda) de 15 dientes, ¿A qué velocidad girará rueda? ¿Cuál será la relación de transmisión "i"? ¿Si cambiamos el piñón por uno de 10 dientes, iremos más rápido o más lento? ¿Cuál será la relación de transmisión en este caso?

