ACTIVIDADES 5

Del cuaderno de trabajo

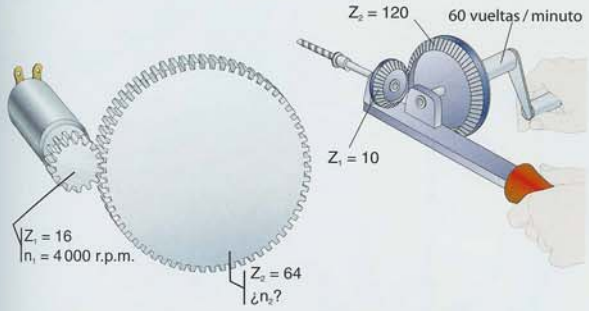
Realiza las actividades correspondientes a esta Unidad denominadas «Transmisión de movimiento» propuestas en tu cuaderno de trabajo.

@ Búsqueda de información

Busca información sobre los sistemas de transmisión por engranajes y, posteriormente, realiza una ficha técnica de cada uno de los tipos de engranajes que localices.

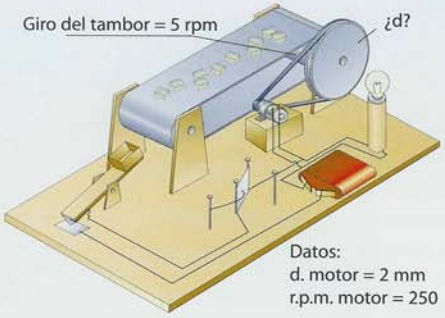
Individuales

01 Analiza las figuras adjuntas e indica, en cada caso, si se trata de una transmisión que multiplica o reduce la velocidad. Finalmente, calcula el número de revoluciones que da el engranaje receptor.

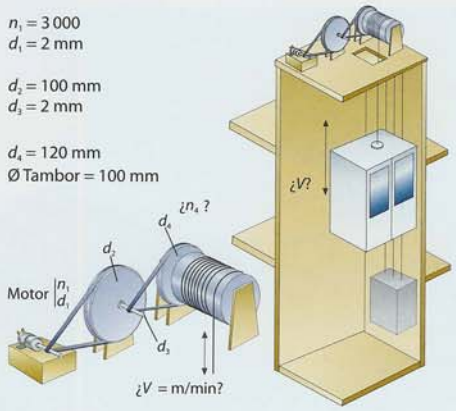
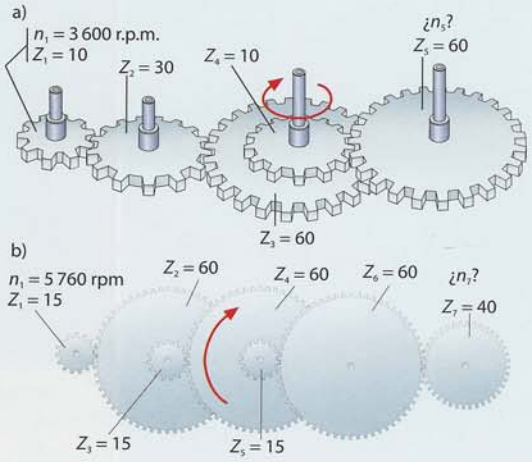


De grupo

01 Hemos construido una cinta transportadora en donde el tambor que es arrastrado por la polea receptora se desea que gire a 5 rpm Sabiendo que el diámetro del eje del motor mide 2 mm y que éste gira a 250 rpm calculad el diámetro de la polea que arrastra solidariamente al tambor.



02 Un grupo de alumnos ha construido un sistema de transmisión doble como el representado. Antes de probarlo, desean conocer el número de vueltas que dará la polea d_4 que arrastra el tambor, así como la velocidad de ascenso y descenso en mm/min que imprimirá el sistema al ascensor. ¿Os atrevéis a calcularlo? *Pista:* Una vez que conozcáis el número de vueltas que da el tambor, multiplicad este dato por la longitud de su circunferencia, de esta forma conoceréis el desplazamiento.



03 Dados los sistemas de transmisión siguientes, determinad el sentido de giro de los engranajes, así como las revoluciones de la rueda señalada.