# Hoja de soluciones del experimento n.º 2 – Haremos que gire un motor

## Evaluación de la tarea experimental

1. ¡El motor gira!
2. El motor puede girar con bastante fuerza. Sin embargo, aún puede frenarse con dos dedos.
3. Cuando se cambia la posición del interruptor, cambia el sentido de circulación de la corriente. Esto produce también (porque utilizamos un «motor de corriente continua») un cambio en la dirección de giro. Así que podemos hacer girar el motor fácilmente en ambas direcciones.
4. El eje negro en la salida del engranaje enchufable gira con mayor fuerza que el tornillo sin fin del motor «al desnudo». Esto es lo que causan las ruedas dentadas: Una rueda dentada pequeña siempre traspasa el giro a una rueda dentada más grande. Esto se conoce como «desmultiplicación»: El giro ahora es más lento pero más potente.
5. Al igual que con el LED en el experimento n.º 1, es igual dónde y cómo cambia el sentido de circulación de la corriente. La conmutación del interruptor o el intercambio de los conectores en el soporte de batería o el motor tienen el mismo efecto: El motor cambia su dirección de giro.
6. Observando la banderita puedes percibir con claridad qué tan rápido se produce el giro. El tornillo sin fin que sale directamente del motor gira tan rápido que ya no es posible seguirlo con la mirada.