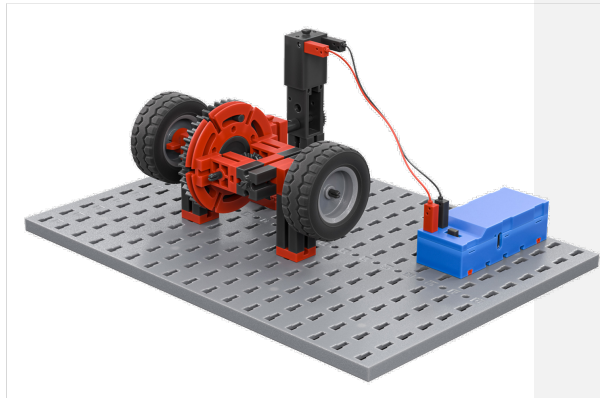


## Modelo 7 Diferencial



Fecha

Nombre

Clase

Sin el engranaje diferencial, ningún coche podría tomar una curva cerrada, ya que permite que las ruedas de un eje rígido motorizado giren a diferentes velocidades.

## TAREA DE CONSTRUCCIÓN

Una forma especial de engranaje planetario es el engranaje diferencial: se trata de un engranaje planetario compuesto por engranajes cónicos.

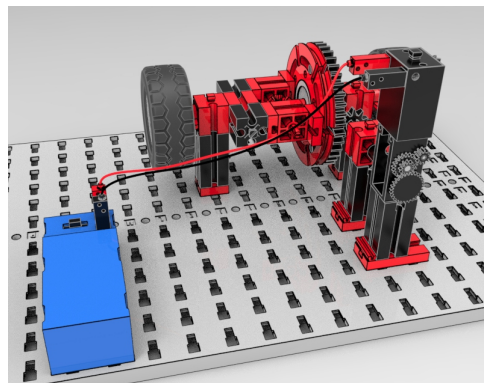


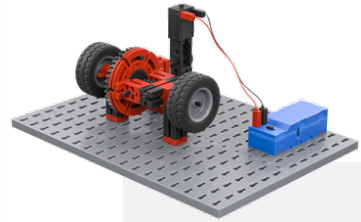
Fig. 1: Engranaje diferencial

Construye el diferencial de la fig. 1.

¿Qué ocurre cuando un vehículo propulsado por un engranaje diferencial de este tipo toma una curva cerrada?

---

---



## TAREA TEMÁTICA

1. ¿Qué cambio de movimiento realiza el diferencial?

---

---

---

---

Fecha

Nombre

Clase

2. Simula que una rueda se bloquea (por ejemplo, al frenar) sujetándola. Describe lo que ocurre.

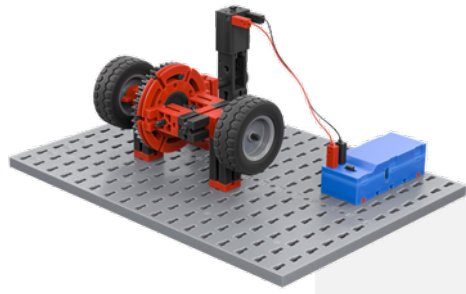
---

---

---

---





## TAREA EXPERIMENTAL

1. ¿Qué ocurre cuando una de las ruedas patina, por ejemplo, en un terreno arenoso o sobre hielo?

---

---

---

---

2. Como medida contra el patinaje de las ruedas, los vehículos todoterreno disponen de un «bloqueo del diferencial» que, por así decirlo, «puentea» el diferencial. ¿Cómo podrías añadir algo así a tu diferencial?

---

---

---

Fecha

Nombre

Clase

