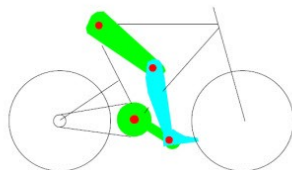


## La bicicleta. Un munt de tecnologia.



### Objectius

---

- Treballar una aplicació pràctica del tema dels mecanismes.
- Construir un projecte senzill que conté mecanismes.
- Reflexionar sobre la pròpia construcció per tal de corregir-ne errors.
- Realitzar un projecte tècnic del projecte realitzat.

### Descripció de l'activitat

---

L'activitat consisteix en reflexionar sobre una aplicació de la vida real on intervenen mecanismes i fer una petita experimentació.

Posteriorment l'alumne haurà de realitzar un projecte tecnològic per consolidar els aprenentatges sobre mecanismes.

### Aula

---

Aula de tecnologia

### Temporització

---

2 h a l'aula de tecnologia

### Recursos emprats

---

- Enllaç d'un vídeo del'edu3.cat del programa QuèQuiCom:  
[La bicicleta. Una màquina perfecte.](#)
- Enllaç d'una aplicació de l'edu365:  
[La bicicleta un bon mitjà de transport](#)
- Dossier de la pràctica:  
[Els pedals de la bicicleta](#)
- Ordinador

### Aspectes didàctics i metodològics

---

És una pràctica de nivell bàsic, però pensada per alumnat que hagi ja treballat els mecanismes.

### Continguts, competències i processos que es treballen de forma destacada

---

Es treballen els continguts següents:

Recursos per al professorat

- Fonament teòric de la bicicleta.
- Mecanisme biela-manovella.
- El projecte tecnològic.

Les competències bàsiques que es treballen són les següents:

- Competència comunicativa lingüística i audiovisual
- Competència d'autonomia i iniciativa personal
- Competència de interacció amb el món físic

## **Alumnat a qui s'adreça especialment**

Aquesta activitat està adreçada a tot l'alumnat de 3r d'ESO. L'alumnat que requereixi una atenció especial pot quedar-se amb els primers preguntes més superficials de les diferents activitats.

## **Interdisciplinarietat, transversalitat, relacions amb l'entorn...**

Connexions amb Ciències de la naturalesa, i matemàtiques.

## **Documents adjunts**

Guia de treball per a l'alumnat: *MA\_projecte\_mecanismes.doc*