

Enxeñeiros do Sistema Solar- CEE Infanta Elena

Metodoloxía de traballo

O proxecto desenvolverase mediante unha metodoloxía STEAM e Aprendizaxe Baseada en Proxectos (ABP), integrando:

- Ciencia → eclipse solar e movemento.
- Tecnoloxía → electrónica e automatización.
- Enxeñería → deseño mecánico con poleas.
- Arte → ambientación espacial.
- Matemáticas → movemento circular.

Fases do proxecto

1. Investigación e comprensión científica

- Que é un eclipse solar.
- Aliñación do Sol, Terra e Lúa
- Funcionamento das poleas
- Conceptos básicos de electricidade
- Movemento mecánica

2. Deseño dixital da maqueta

3. Fabricación dixital

4. Integración do sistema de poleas

5. Integración electrónica (opcional). A maqueta poderá motorizarse usando o kit de xogos de construción e encaixe.

6. Decoración e aspecto artístico. Buscarase dotar de detalles o modelo 3D.

7. Probas e axustes.

8. Presentación final.

<https://centros.edu.xunta.gal/ceeinfantaelena/aulavirtual/course/section.php?id=373>