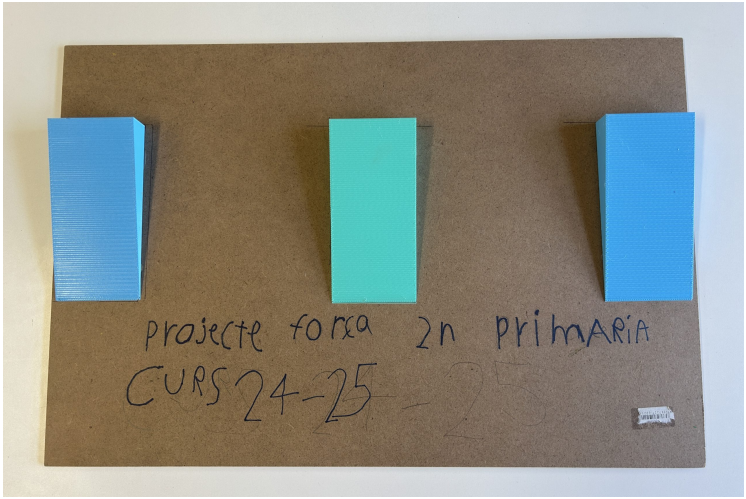
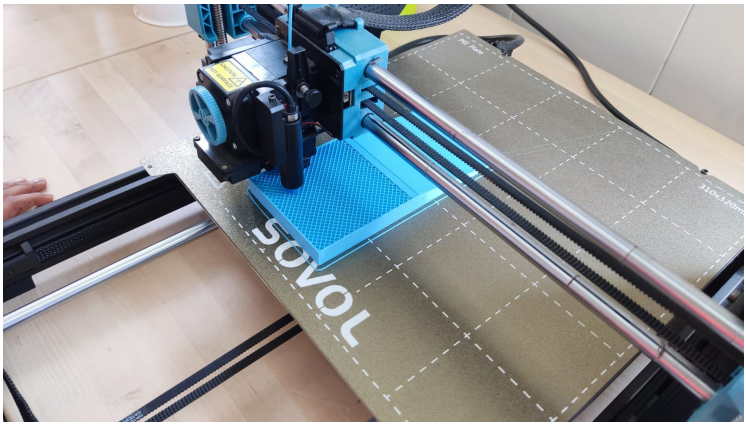

projecte forca 2n primARIA
CURS 24-25


SOVOL

Com ens pot ajuda la força?

Escola els 30 passos - Barcelona

http://ie30passos.cat

Primària 1r Cicle

Drets humans i equitat

Tecnologies Maker

Impressió 3D

Eines manuals

Durada

entre 35 i 50 hores

Propòsit del projecte

Volem crear un objecte que ajudi a les persones amb mobilitat reduïda poder moure's per l'escola amb menys esforç.

Pregunta essencial, repte o servei

Com podem fer servir la força per millorar el nostre entorn?

Descripció del projecte

A partir de la conversa d'aula, van sorgir preguntes com: Què fa que un objecte es mogui? Per què alguns es desplacen amb facilitat i d'altres no tant? I, sobretot, com podem fer que les coses es moguin amb menys esforç? La idea del projecte és entendre conceptes bàsics envers les forces i com afecten els objectes. Aquests conceptes s'utilitzen per acabar creant una petita rampa que ajudi a les persones amb mobilitat reduïda poder entrar als mòduls de l'escola.

Creació d’obres o productes

Els alumnes han dissenyat prototips de rampes amb cartó. Un cop decidida la rampa, han dissenyat unes falques per tal que la inclinació sigui l'adequada. Per fer-ho resistent, finalment han fet aquestes falques amb la impressora 3D.

Reflexió de les persones implicades

Hem après com la força fa canviar el moviment dels objectes. Els plans inclinats ajuden a moure objectes amb menys força i això ens pot servir en el nostre dia a dia. També hem reflexionat de la importància de les barreres arquitectòniques en el nostre entorn i les

dificultats que això implica per a les persones amb mobilitat reduïda.

