

ENERGY STAIRS

Kaixo, gu Jon, Oihan, Beñat eta Oier gara, San Nikolas ikastolako DBH4- ikasleak, eta ezkerak ezkatzen dizuegu zientzia asokara gonbidatzeagaitik. Ilusio askorekin artu dugu proiektu hau eta gogotzu egin dugu. Konturatu gara egunean gutxienez 5 aldiz igotzen eta jaisten ditugula eskailerak, hau 700 pertsona gutxi gora behera egiten dute egunean beraz energia asko atera ahal da eskaileretatik. Gainera ikastolan energia asko gastatzen dugu ordenagailu berriekin, gaur egon 400 ordenagailu daude ikastola guztian eta horrek energia kontsumo handia behar du eta eskilera hauekin energia hori asko aurreztu ahal da.



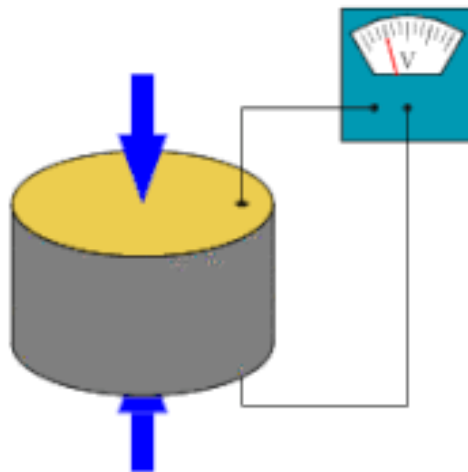
ARAZOA

Gure planteamendua eskaierak igo eta jaistean energia pizka bat aurreztea da, eta horretarako igotzen dugun bakoitzean eta jaitzi egiten dugun bakoitzean eskaieretan piezoelektrizitateak jartzea eta hori zapaltzean energia horrekin elektrizitatea lortzeko eta energia aurrezteko, gainera gende asko pasatzen dira eskaieretatik egunean eta aldi askotan pasatzen dira, orduan, horrekin energia asko aurrestu desakegu.

Proiektu hau egingo dugu pentsatsen dugulako eguneroko gauza asko egiten beti energia asko aurreztu dezakegula eta esfortzu berdina egiten horregaitik egingo dugu proiektu hau "ENERGY STAIRS" deituta.

ENERGY STAIRS proiektuaren helburua da, eskaierak igotzean eta jaistean eta piezoelektrizitatea sapaltzean aurrezten dugun energia beste gauza batzuetan erabiltzea, adibidez ikastolako ordenagailu guztiak kargatu ahal izana.

Guk pentsatuta diugu proiektu hau zientzia asoka irabaztea eta horren ondorioz proiektua internacionala egitea eta mundu osoan erabiltzea eta horren ondorioz beste proiektu batzuk sortzea energia aurrezteko.



MATERIALAK

Guk pentsantu dugun proiektua frogatzeko, pentsatu dugu hoberena da maketa batean egitea jakiteko egunerko bizitzan funtzionatuko duen ala ez, horretarako behar ditugun materiala hauek dira:

KARTOIA:



BOTOIA:



ARDUINO PLAKA:



LED:



ONDORIOA

Gertatu egingo dena proiektu honekin da, kartoizko eskailerak igo egiten ditugunean botoi baten bitartez argi bat piztu egingo da. Honekin demostratu egingo dugu eskilerak igotzen energia lortu ahal dela eta gure proiektua funtzionatzen duela.