

3r CONGRÉS DE JOVES INVESTIGADORS

10 i 12 de maig del 2016, CosmoCaixa (Barcelona)

Desenvolupament d'un sistema robòtic de baix cost d'ajut a la rehabilitació de la marxa per a nens amb trastorns motors greus.



He trobat com funciona l'aparell locomotor!

I jo he trobat el sistema nerviós!



Aquesta afectació que pateixo es diu Hemiparèxia.

Als 2mesos li van detectar que sempre tenia la mà dreta tancada.

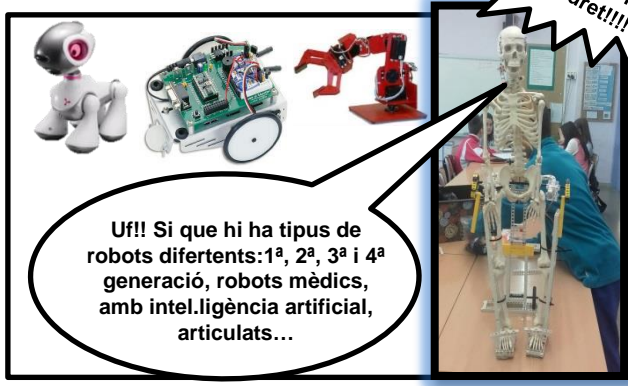
Un company ens va explicar la seva dificultat motora.

Han aconseguit posar-me dret!!!!

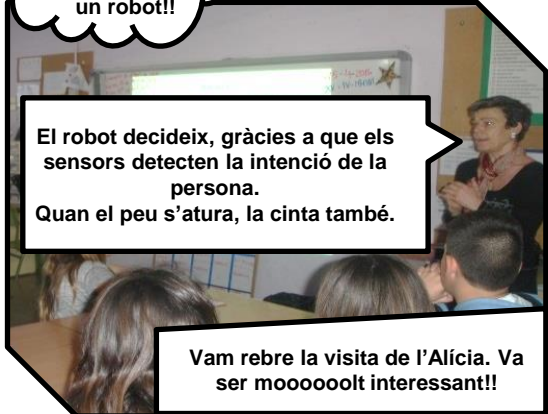


WOW!

Quina quantitat de materials es necessiten per construir un robot!!

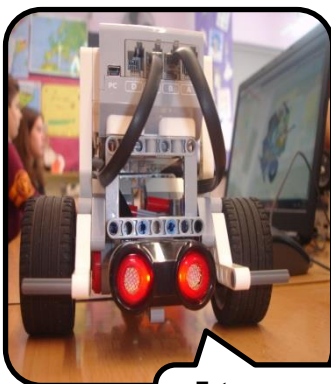


Uf!! Si que hi ha tipus de robots diferents: 1ª, 2ª, 3ª i 4ª generació, robots mèdics, amb intel·ligència artificial, articulats...

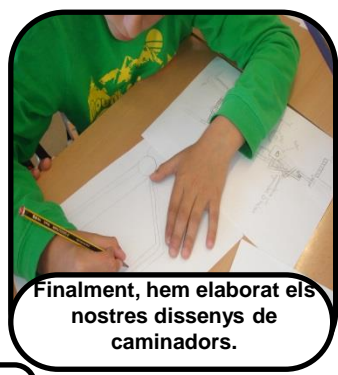


El robot decideix, gràcies a que els sensors detecten la intenció de la persona. Quan el peu s'atura, la cinta també.

Vam rebre la visita de l'Alicia. Va ser mooooolt interessant!!



Estem aprenent com programar un robot!! Quina passada!



Finalment, hem elaborat els nostres dissenys de caminadors.

Investigadores de referència:
Alicia Casals i Julita Medina

Alumnes de 6è
Escola Roc Blanc
Viladecavalls