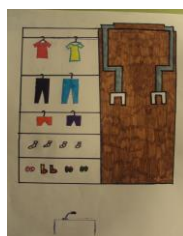


InHands: la ciència al servei de les persones

L'armari vestidor

Volíem fer un robot que ajudés a les persones que no tenen braços a vestir-se. Per fer-ho pràctic vam pensar que fos el mateix armari on es guarda la roba el que pogués fer aquesta funció. Així li vam posar uns braços mecànics a dalt, que es mouen per una guia.



La persona diu quina peça es vol posar. Un ordinador fa que els braços mecànics l'agafin, i en funció de si es tracta d'un pantaló, una camisa, unes sabates... les posin de manera que li sigui fàcil vestir-se.



Amb aquest projecte hem descobert que la ciència no serveix només per fer la vida més divertida amb articles d'oci i de diversió, sinó que també pot millorar la qualitat de vida de les persones menys afavorides.

També vam treballar, en diferents grups, altres projectes que ara us presentem:

PS: plataforma amb sensors. El PS permet banyar-se a la platja a les persones que no poden caminar. Es tracta d'uns pantalons amb una plataforma als peus que permet a la persona que els porta posats introduir-se a l'aigua. Porta uns sensors de proximitat als peus per evitar xocar amb objectes o bé caure en forats.

La cadira de pluja. A una cadira de rodes li hem afegit un paraigües que es plega i esguarda dintre de la cadira. Té uns sensors que detecten quan plou i fa que el paraigües surti i s'obri, i quan deixa de ploure torna al seu lloc.

La cadira elevadora. Es tracta d'una cadira de rodes amb potes hidràuliques fetes de titani. S'eleven un màxim de 1,20 m aproximada ment . Les potes es controlen amb un comandament a distància

Nom de l'escola: Sant Esteve (Castellar del Vallés)

Alumnes: classe de sisè A (els Xefs).

