

Nom :
Material ACIS : Els músculs



Musculatura artificial

PODER lucir unos músculos llamativos suele exigir muchas horas de gimnasio, aunque en el futuro podremos recurrir a un cirujano para que nos implante los músculos de plástico inventados por científicos españoles y brasileños. Claro que su objetivo no era este, sino dotar a los robots de un sistema de movimiento similar al nuestro y poder reparar nuestros propios tejidos dañados. Están hechos con polímeros conductores. Dos tiras de este material actúan como electrodos y rodean un electrolito hecho de litio y perclorato, y que controla el paso de electrones de uno a otro. Al aplicar una corriente eléctrica se produce una respuesta similar a la que efectúan los músculos, controlable en dirección e intensidad por la propia corriente.

1. ¿Cuál era el objetivo de los científicos cuando inventaron los músculos de plástico?
2. De qué están hecho esos músculos artificiales?



3. Qué ocurre cuando se aplica una corriente eléctrica?
4. ¿Para qué piensas que pueda servir un robot que tenga músculos?
5. ¿Qué nacionalidades tienen los inventores de los músculos artificiales?