

# 1) INFORMACIÓ MOLT IMPORTANT



- Esteu fent un treball d'investigació (MÀ ROBÒTICA) per a presentar-lo a l'EXPOBERTRAN del Dia de l'Escola ( 16 de maig).

- Us donem tanta informació (vídeo de Youtube i fitxa tècnica) perquè no hagueu de fer cap consulta demostrant que sou **AUTONOMS** (només ens podreu fer 2 preguntes mitjançant aquest mail: [consultesprojectes@educam.eu](mailto:consultesprojectes@educam.eu) però no malgasteu aquests 2 “comodins”).
- El treball heu de fer-lo a la **CASA D'UN DE VOSALTRES** i teniu pràcticament tot el mes d'**ABRIL (fins el dia 24)**. El millor és que els vostres pares no us ajudin a l'hora de fer-lo, només que us acompanyin, si cal, a comprar els materials.
- Com a molt el **24 d' ABRIL** heu d'enviar a [bertranprojectes@educam.eu](mailto:bertranprojectes@educam.eu) un **MAIL** on **adjuntareu 3 fotos del projecte ja acabat i on també explicareu 3 coses** referents als apartats A,B,C, del punt 3 d'aquesta fitxa (només heu d'explicar 2-3 línies per cada apartat dient el que heu esbrinat). Un cop rebem el vostre mail us direm com haureu de fer el pòster i aleshores ja podreu participar a l'ExpoBertran.

## 2) PRINCIPALS MATERIALS amb informació purament orientativa d'on es podrien comprar alguns materials.



**Cartró (capsa)**

El material amb el qual construiràs la teva mà robòtica.

Leroy  
Ikea



**Cordill**

És el material que transmetrà el moviment dels vostres dits al dits del robot

Amazon  
Tot a 100



**Llauna de refresc**

Servirà per a fer la prova final on haureu d'agafar aquesta llauna amb la mà robòtica .

## 3) HEU D'INVESTIGAR TRES COSES.

- A) **Has d'investigar que és una força de tracció.** Quan mous un dit el cordill transmet aquesta força al cartró. És tracta d'una força de tracció. Investiga que és aquesta força i posa altres exemples on també s'apliqui .
- B) **Investigueu com muntar aquesta mà i expliqueu-lo.** Expliqueu com s'han de construir aquesta mà (imaginant que o feu a una persona que no ho sap) perquè qualsevol que la vulgui muntar sàpiga, gràcies a la vostra explicació, com fer-lo (materials que necessitarà, com muntar-lo etc).
- C) **Investigueu si un cirurgià amb una mà robòtica podria operar a distància.** Imagineu que un cirurgià està a Barcelona veient en una pantalla el cos d'una persona que està en un quiròfan de Nova York . Investiga si seria possible que el cirurgià es posés un guant ple de sensors i que una mà robòtica situada al quiròfan de Nova York fes els mateixos moviments del cirurgià de Barcelona en el pacient (es podria operar a distància ?).