

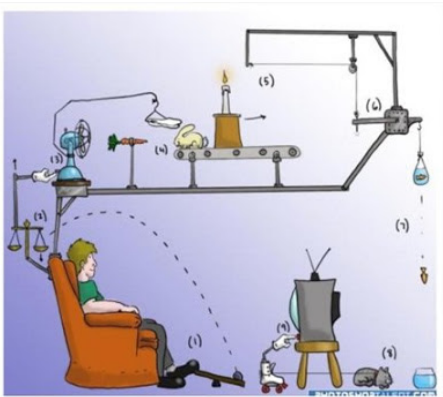
# DEURES ESTIU TECNOLOGIA 1R ESO

## CIRCUITS ENCADENATS

**Aquesta és una feina molt pràctica**

Consisteix en dissenyar i construir una màquina d'efectes encadenats

Però.... Què és una màquina d'efectes encadenats?



Hi ha un tipus de màquines que es caracteritza per tenir un disseny exageradament complicat per a la tasca que realitzen. Consten d'una sèrie de mecanismes simples s'activen consecutivament formant una reacció en cadena. Es diuen màquines d'efectes encadenats o màquines de Rube Goldberg.

Però no t'espantis !!! Ho has de fer molt més senzill

Les màquines d'efectes encadenats són automàtiques. Els efectes es produeixen per sí sols. Cadascun fa que es desencadeni el següent, de manera que un cop es produeix el primer, els altres funcionen sols.

Heu de dissenyar i construir una màquina d'efectes encadenats que tingui les següents condicions:

1. La base pot ser un cartró, una safata, la base d'un Lego o qualsevol material que tinguis a casa i et serveixi
2. L'element que circula pot ser una bala (*"canica" en castellà*), un cotxe de joguina o qualsevol objecte que rodi
3. El temps mínim hauria de ser de 5 segons
4. Ha de tenir com a mínim 4 efectes diferents durant la caiguda
5. Els materials han de ser coses que tinguis a casa, **no cal comprar res** (ampolles de plàstic, tubs de cartró de paper de WC o cuina, briks de llet, llibres, caps de cereals, safates, fitxes de dominó, joguines...)

Es valorarà molt

- L'originalitat del disseny
- La diversitat d'efectes i el funcionament

Però tampoc et passis, no cal fer una cosa molt complicada, pensa amb una coseta senzilla

La feina té 7 fases i s'han de fer segons aquest procés :

- 1a.- Investigació (busca a internet altres circuits i diferents idees)
- 2a.- Tria una idea i pensa com ho faràs (dibuixa el circuit que faràs)
- 3a.- Fes una llista i busca els materials que necessitaràs
- 4a.- Construcció (munta el teu circuit)
- 5a.- Avaluació (comprova que funcioni)
- 6a.- Grava un vídeo on es vegi el primer dibuix que vas dissenyar, la llista del material i el funcionament del teu circuit encadenat. Només s'ha de veure el circuit, sense que hi surtin persones
- 7a. Envia el vídeo al correu [helena.march@insinfanta.cat](mailto:helena.march@insinfanta.cat)

Us passo uns enllaços que us ajudaran a buscar idees i a construir la vostra màquina d'efectes encadenats, a internet n'hi ha molts

<https://es.wikihow.com/construir-una-m%C3%A1quina-de-Rube-Goldberg-casera>

<https://www.pinterest.es/silcano7/maquina-goldberg/>

<http://www.aulataller.es/proyectos-tecnologia-ESO/efectos-encadenados-tecnologia-eso.html>