

CONSTRUCCIÓ D'UNA RODA SELECTORA DE CODI DE COLORS DE RESISTÈNCIES:

Objectiu d'aprenentatge:

Saber llegir el valor de les resistències de valor fix a partir del seu codi de colors

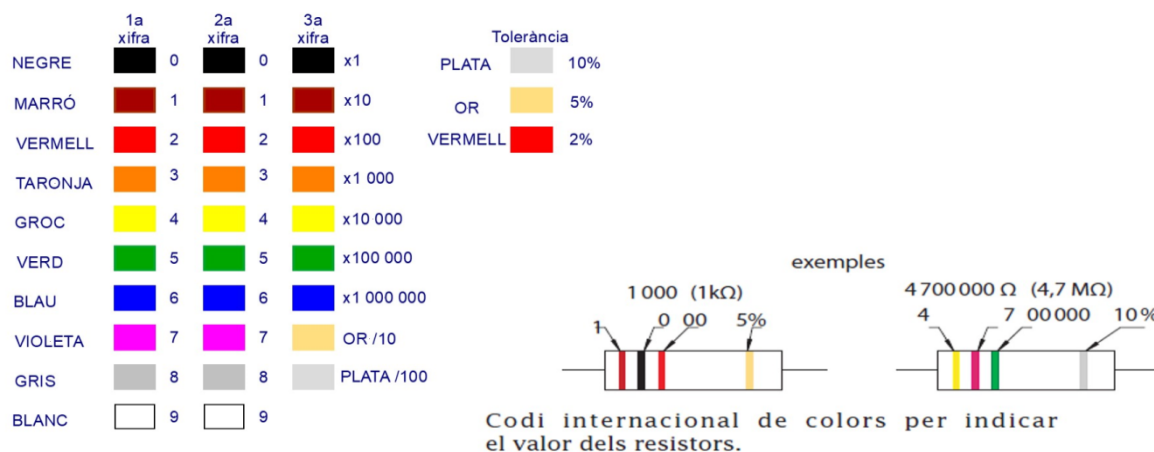
Competència: C7.Utilitzar objectes tecnològics de la vida quotidiana amb el coneixement bàsic del seu funcionament, manteniment i accions a fer per minimitzar els riscos en la manipulació i en l'impacte mediambiental

Activitat: Activitat de realització individual amb suport d'un company/a

Resistència elèctrica

La **resistència elèctrica** d'un material és l'**oposició que ofereix un material al pas del corrent elèctric**. Es mesura en Ohms (Ω) i es representa amb la lletra R.

Una resistència de valor fix sempre té el mateix valor resistiu i ho indiquen mitjançant uns anells de colors:



Practiqueu-hi amb el següent enllaç

http://www.xtec.cat/~ccapell/codi_colors/codi_colors.htm

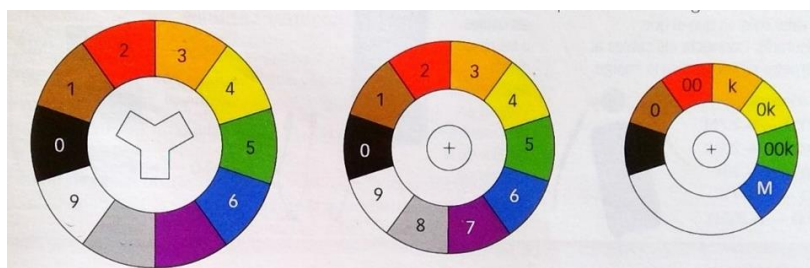
Construcció de la roda selectora de codi de colors

A continuació construirem una roda selectora de codi de colors i després l'utilitzarem per llegir el valor de una sèrie de resistències

Eines i materials:

Cartolines, colors, tisores, compàs, regle, enquadernador amb volandera

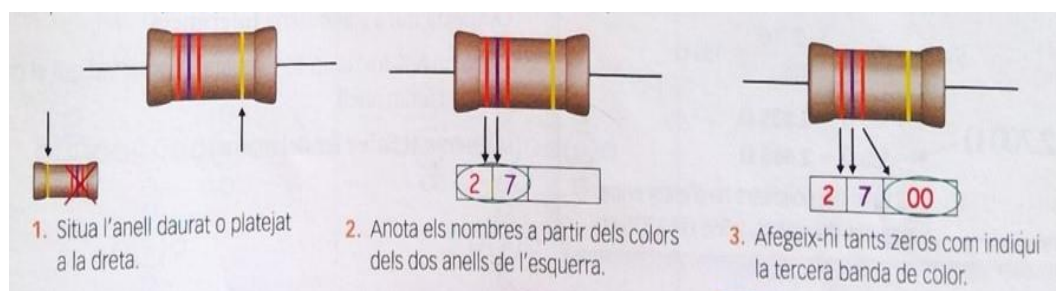
1. Observa les plantilles de les rodes de colors. Dibuixa-les en un full tal i com apareixen en la imatge



2. Retalla els tres cercles i fes forats centrals
3. Posa un cercle sobre l'altre com en el dibuix.
4. Col·loca un enquadernador amb volandera en el centre.
5. Comprova que els discos giren lliurement



Ara ja pots llegir el valor de les resistències, ajudant-te de la roda selectora



En les taules del taller trobaràs uns sobres amb resistències: A veure quantes encertes!!!!

Valor R1		Valor R4	
Valor R2		Valor R5	
Valor R3		Valor R6	

Nombre d'encerts:

Material adaptat a partir activitat Mc GrawHill