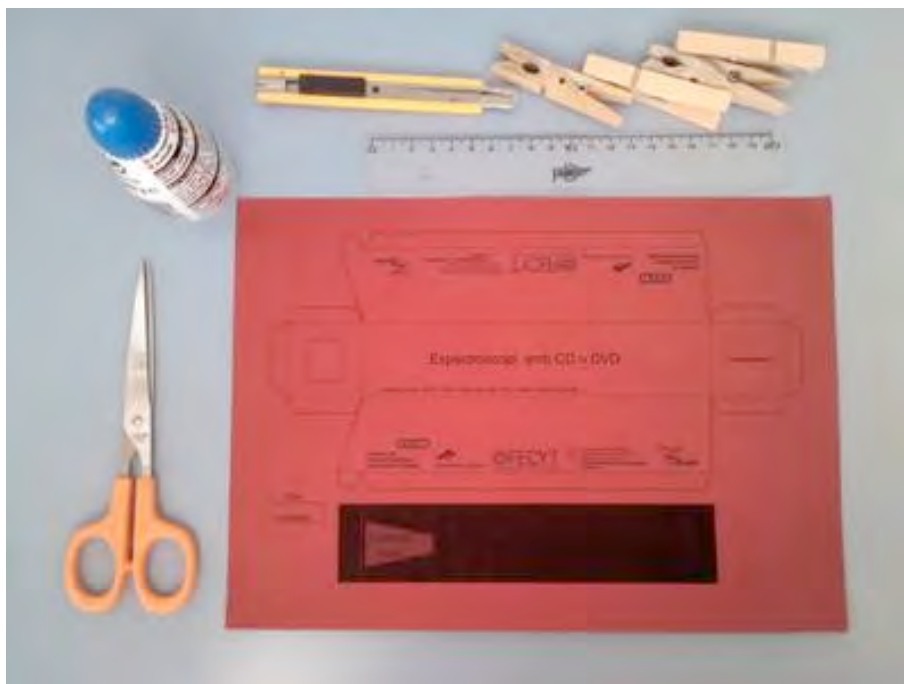
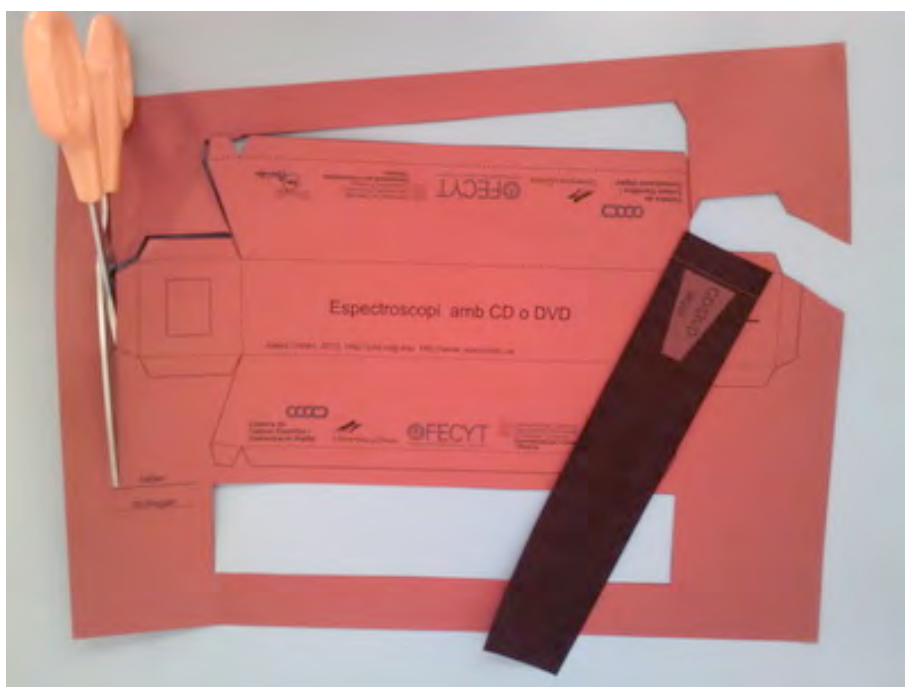


Com muntar l'espectroscopi casolà

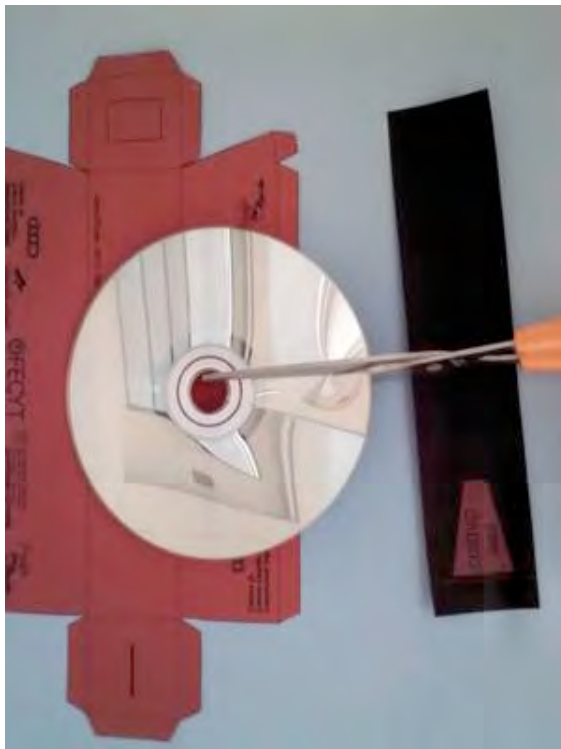
Cal imprimir la plantilla de l'espectroscopi en una cartolina fosca. Si és massa clara, s'hi veuen reflexes no volguts. Si és massa fosca, no s'hi veuran les ratlles per construir-lo. L'altre material necessari és cola blanca, unes tisores, un regle, un cúter i unes pinces.



Es retalla la plantilla seguint les línies contínues. És fàcil, s'ha de seguir el contorn:



Es retalla un tros de CD o de DVD. N'hi ha que s'esquerden, però d'altres es tallen perfectament amb unes tisores.



Aquesta és la mida que ha de tenir, just per cobrir la marca que indica on va.

S'enganxa a la base de cartolina amb cola blanca i s'hi fa pressió amb les pinces.



Mentre s'enganxa, marquem amb les tisores i l'ajut d'un regle els plecs que farem més tard. Es tracta de resseguir les línies discontinuïes marcades.



La part més delicada és sens dubte retallar la finestra del visor i l'escletxa per on ha d'entrar la llum, ja que s'ha d'utilitzar el cúter i és perillós. Aquesta acció l'ha de fer un adult!!



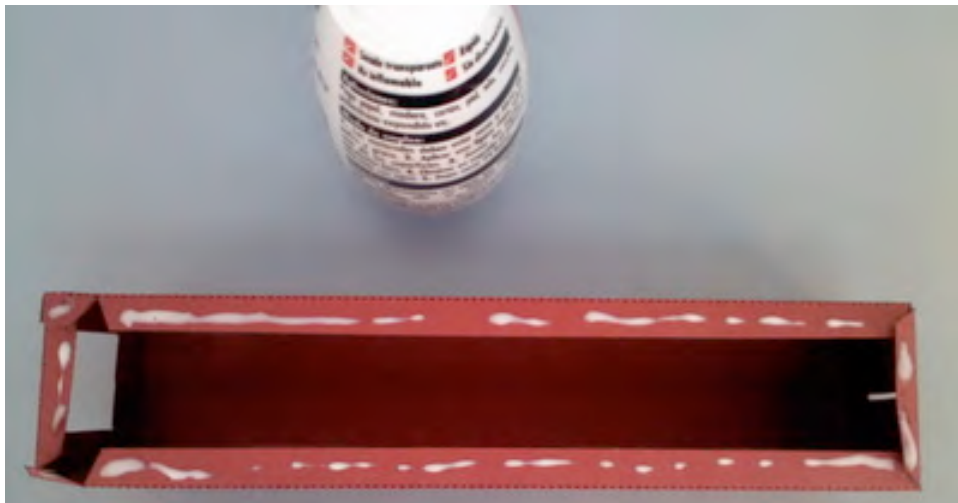
Abans de muntar l'espectroscopi, l'aspecte que ha de tenir és el següent:



Podem doblar seguint les marques que hem fet amb les tisores i començar a enganxar els costats:



Ara ja ho tenim a punt per encolar les pestanyes de la base i enganxar-la.



Perquè quedi ben enganxada es pot fer pressió amb qualsevol objecte. Aquí he fet servir la cola amb l'ajut del regle



Fixeu-vos que la caixa no és del tot rectangular. Això és per veure millor l'espectre de la llum. Unes pinces desmuntades us poden ajudar a fer la pressió adequada en aquest punt.



Ja tenim l'espectroscopi a punt. Aquest ha de ser el seu aspecte:



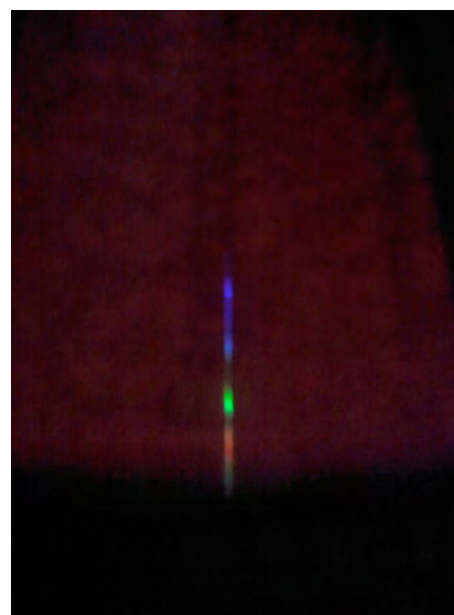
Per fer-lo servir s'ha de mirar cap a la llum amb l'escletxa vertical i s'ha de buscar el punt en què veiem l'arc de Sant Martí sobre el tros de DVD:



Sobre el DVD hi veurem l'espectre continu de la llum si és la llum del sol o d'una bombeta convencional. En canvi, si és d'un fluorescent, veurem un espectre discontinu. Podem provar altres fonts de llum, com bombetes de vapor de sodi (les grogues) per comprovar quin és l'espectre d'emissió dels diferents elements:



Llum del sol



Llum fluorescent

PLANTILLA DE L'ESPECTROSCOP:

