

## Construcción del módulo giroscopio de tres puntas

Se necesitan dos triángulos equiláteros a los que se les dan los siguientes dobleces. En cada dibujo aparece como debe quedar después de doblado.

Paso 1:

Los dos triángulos se doblan por sus tres medianas.

Recordemos que en un triángulo equilátero las medianas, mediatrices, alturas y bisectrices son líneas coincidentes y en consecuencia sus puntos de intersección (baricentro, circuncentro, incentro e incentro) son el mismo punto.



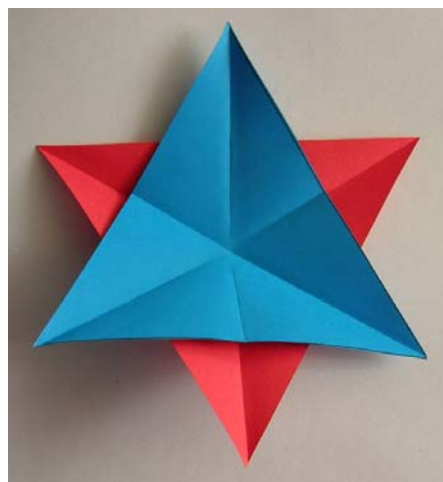
Paso 0



Paso 1

Paso 2:

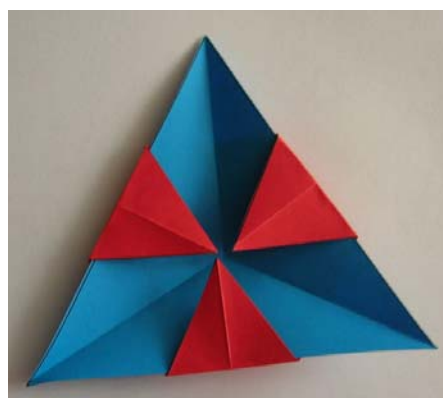
Para construir el módulo se colocan los triángulos uno sobre otro formando una estrella de seis puntas haciendo coincidir todos dobleces.



Paso 2

Paso 3:

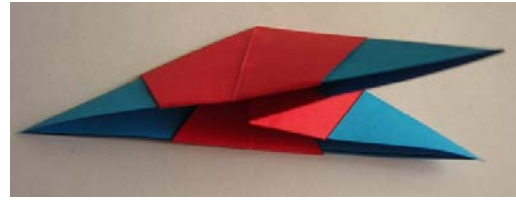
Para mantener unidos los dos triángulos las puntas del triángulo de abajo se doblan sobre el lado correspondiente del triángulo que está encima.



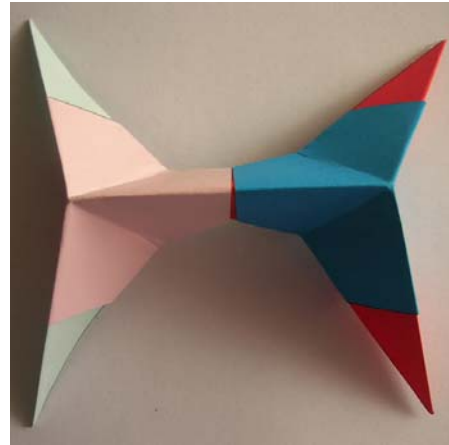
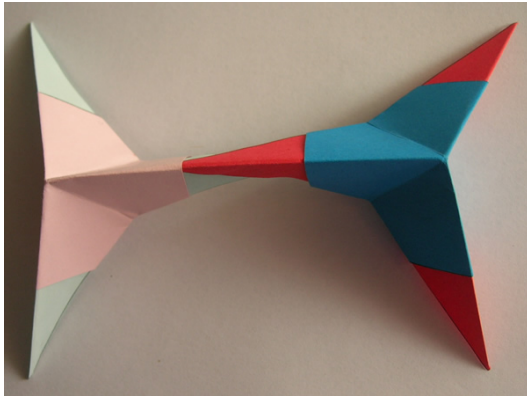
Paso 3

Paso 4:

En el triángulo formado se dobla hacia dentro por el punto medio de uno de los lados haciendo coincidir los dos vértices de ese lado. Hacemos lo mismo en los puntos medios de los otros dos lados para dar forma y flexibilidad al módulo hecho.



Paso 4



Los módulos se entrelazan introduciendo la punta de módulo entre los dos triángulos de otro, como se puede ver en estas imágenes.