

Manualidad 3 “Ingeniería de la gravedad”

Después de llevar ya más de una semana en cuarentena he estado pensando largo tiempo sobre una manualidad que ilusione y enganche tanto a adultos como a niños. Algo que no sea repetitivo ni monótono y que a la vez nos permita jugar. Además poder ir ampliando día a día (sin prisa pero sin pausa). Espero que con esta idea lo haya conseguido.

¡Vamos a por ello!



La idea es montar una estructura con un recorrido que con la ayuda de la gravedad nos ayude a transportar una canica. ¡Algo así como un parque de atracciones para canicas!

Ya hay estructuras en el mercado para coches y canicas, pero...



¿por qué no lo hacemos nosotros?

Como podemos observar, lo primero que necesitaríamos sería una estructura alta, para poder aplicar la fuerza de la gravedad. Por otra parte para poder lograr esa estructura, necesitamos columnas o pilares sobre los que aposentar los raíles, canales y estructuras para lograr nuestro objetivo.

¿Cómo crear una estructura vertical sólida y resistente?

Podemos utilizar algún palo de madera como palillos chinos, pero vamos a intentar montar toda nuestra estructura con papel y cartón que tengamos en casa.

Paso 1

Cogemos un trozo de papel y lo más importante es enrollarlo bien preto. Para facilitar la tarea, empezamos por una esquina haciendo un pequeño doble. A partir de ahí enrollamos,

al final podemos pegarlo con pegamento o, mucho más rápido, con un trozo de cinta adhesiva.



Paso 2

Una vez que tengamos varios de varios tamaños procederemos a recortar dos bases de cartón donde ponerlos y pegarlos.



Paso 3

Posteriormente, reforzaremos la estructura con ángulos u otros palitos de papel

Paso 4

Pintamos la pieza para que resulte más agradable a la vista

¿Como hago rampas rectas lisas con cartulina/papel o cartón?

Mi recomendación es hacer las rampas con cartulina o cartón para posteriormente pintarlas.

Paso 1

Dibujamos sobre la cartulina un rectángulo de la anchura y longitud deseada.

Paso 2

Posteriormente deberemos realizar en lados paralelos, dos rectángulos de la misma altura y nunca inferior a la mitad de la altura de la canica que vayamos a usar.

Paso 3

Doblamos por las líneas, si son cartulinas recomiendo premarcar el doble con un cutter o tijera para facilitarnos la labor.



Paso 4

Pintamos y coloreamos al gusto

Esto solo es la base para la creación de canales más complicados. En la próxima manualidad explicare como realizaremos curvas, embudos y formas de poder ralentizar la velocidad de nuestra canica.

¡¡MANOS A LA OBRA!!