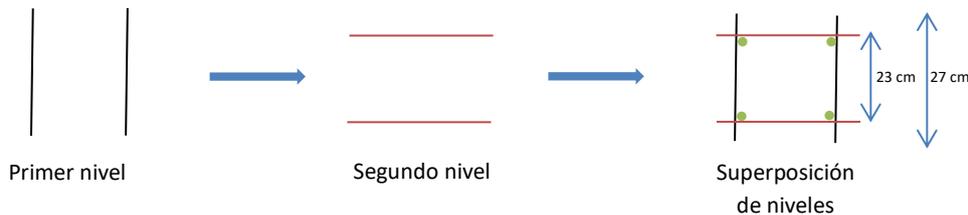


Construid Y R.A.J.A.D.

TORRE DE ESPAGUETIS

El segundo proyecto del taller “Construir y Romper” consiste en una torre de 1,6 metros de altura que debe ser erigida únicamente con espaguetis o cualquier otro tipo de pasta. La torre debe sostener una plataforma de madera de 27 centímetros de lado, sobre la que se cargarán las distintas pesas. Por otro lado, el peso de la torre no puede exceder los 3 kg.

El grupo “Construir y RAJAD” propone una estructura sencilla basada en la superposición de espaguetis paralelos y perpendiculares entre sí, tal y como se muestra en la siguiente figura:



Tras realizar diversas pruebas con distintos pegamentos, hemos determinado que la cola blanca es el sistema de unión de los espaguetis más efectivo, pues no se reblandecen como sucede con otros pegamentos.

Además de los espaguetis, la torre contará con cuatro pilares situados en el interior de los rincones que configura el prisma cuadrangular. De esta forma, el peso será transmitido verticalmente directamente por estos pilares. La estructura le confiere estabilidad. Para mejorar el apoyo de la base de madera, se situará una hilera de espaguetis en el último piso compositivo. Los pilares se unen a los elementos estructurales por medio de cinta adhesiva.

Para evitar los errores cometidos en nuestro primer proyecto, emplearemos un molde de cartón con las esquinas recortadas (de esta forma, la cola no se pega al cartón).

Por otro lado, cabe destacar que según nuestras estimaciones, serán necesarios 1700 espaguetis para completar la estructura, lo que equivale a menos de dos kilogramos de peso, confiriéndonos un margen de error razonable para añadir estructura si fuera necesario.

