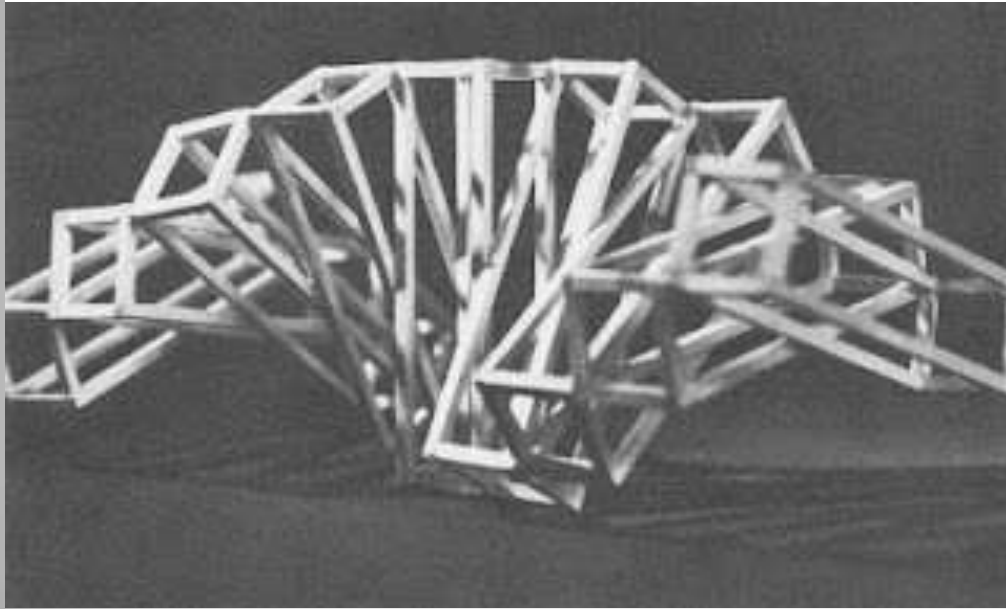
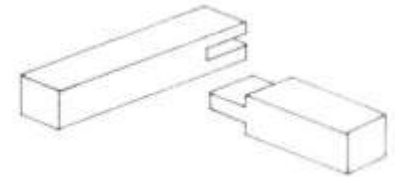
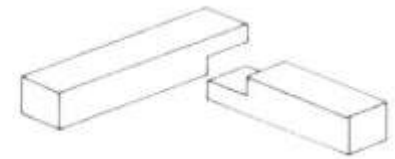
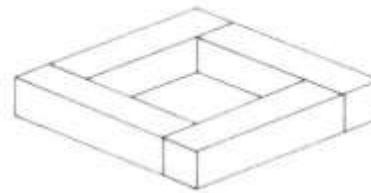
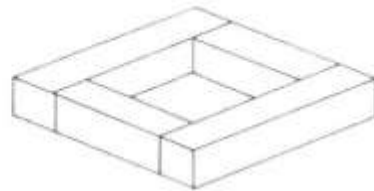
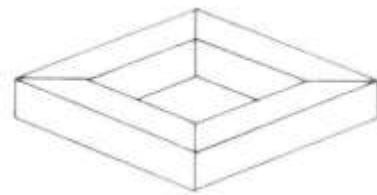
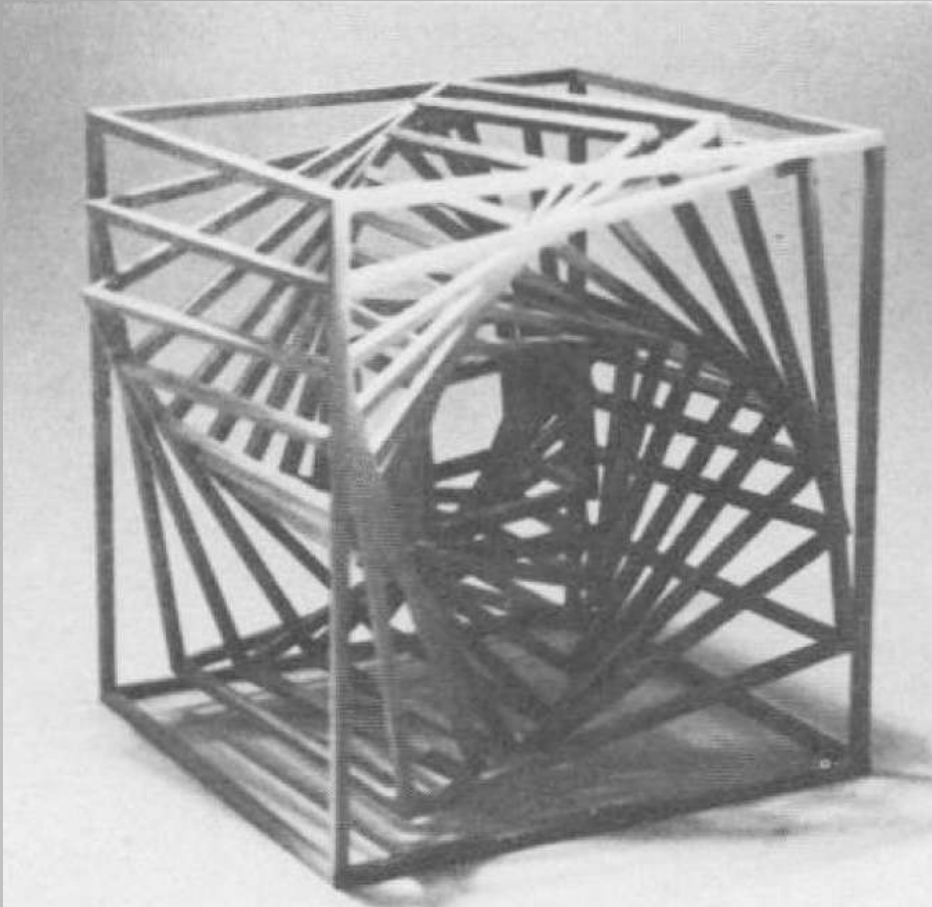


Estructuras lineales

Todas las formas geométricas con filos pueden ser reducidas a una estructura lineal.



Cada filo es sustituido por materiales lineales, que marcan los bordes de las caras y forma los vértices donde se unen. En toda forma geométrica hay siempre más fillos que caras. Por lo tanto ,la construcción con líneas es más complicada que la construcción con planos.



Si después de la construcción de una estructura lineal, retiramos las varillas de soporte de una estructura lineal, queda un marco superior y uno inferior, que pueden ser considerados como dos capas: una capa superior y una inferior. Entre estas dos capas pueden agregarse una cantidad de capas intermedias, y la figura así erigida ser la misma de la estructura lineal de origen.

Capas lineales



Gradación de tamaño y posición



Gradación de tamaño y posición



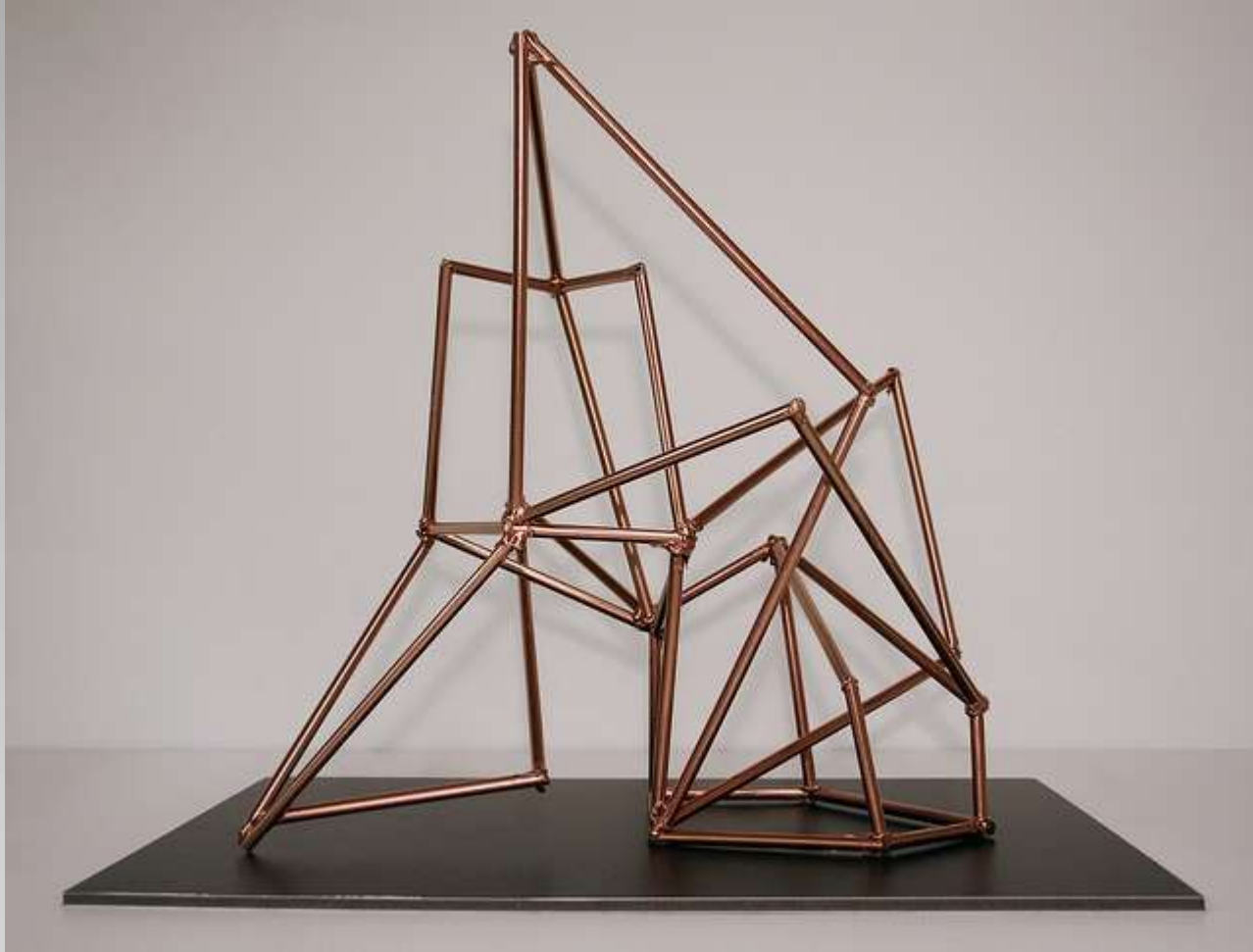
Estructura lineal



Capas lineales



Estructuras lineales



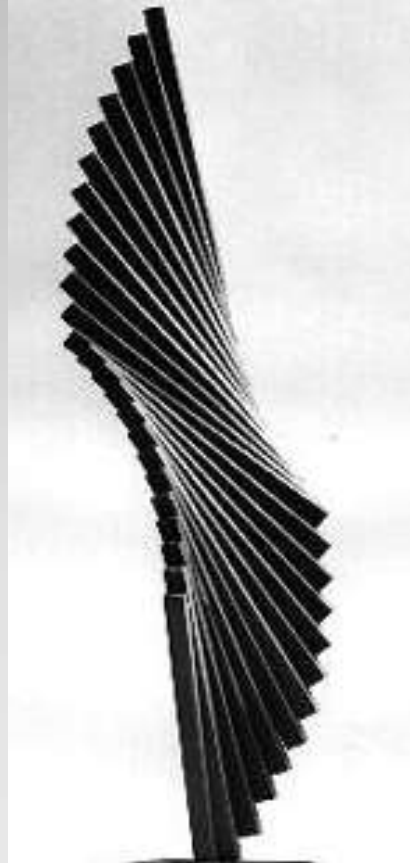
Estructura lineal



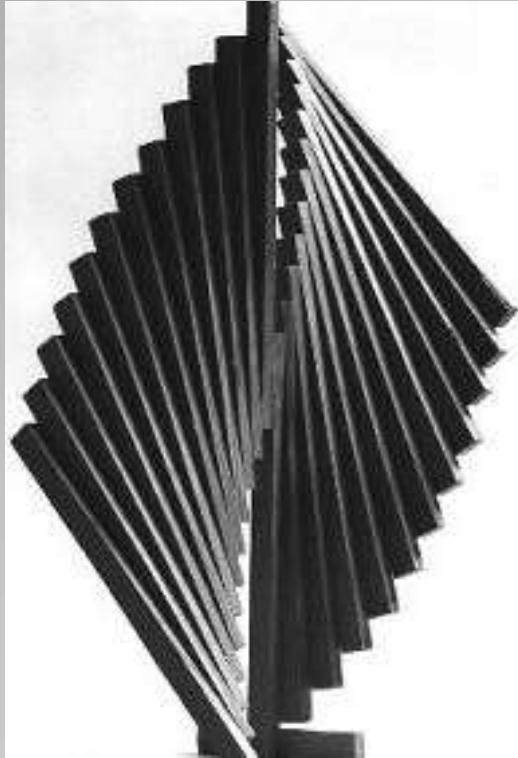
Capas lineales



Emmanuele Viscuso



Emmanuele Viscuso



Emmanuele Viscuso



Emmanuele Viscuso



Emmanuele Viscuso



Jeppe Hein



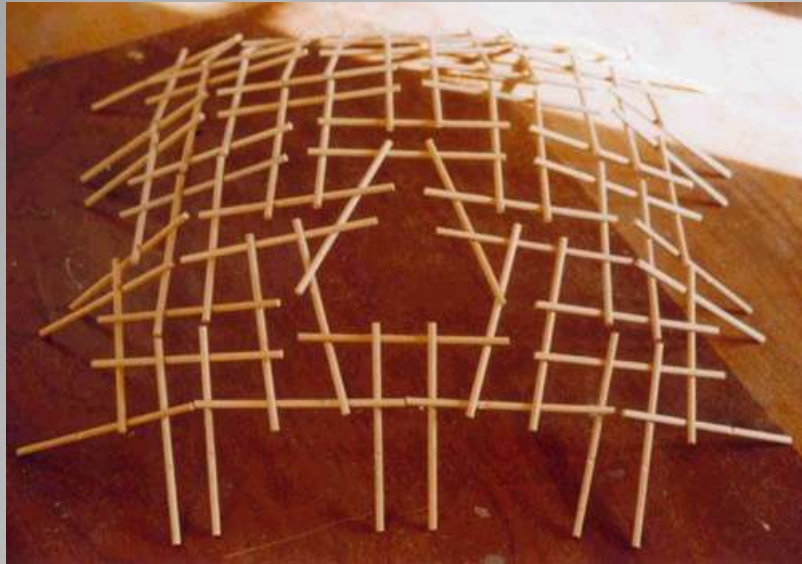
Jeppe Hein



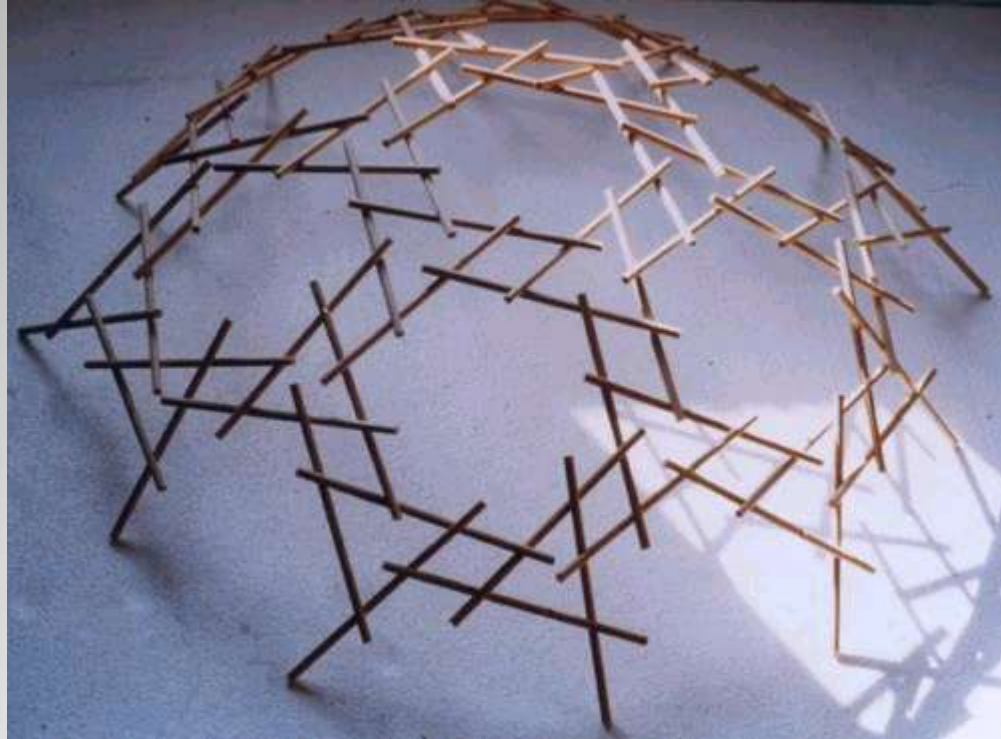
Jeppe Hein



Rinus Roelof



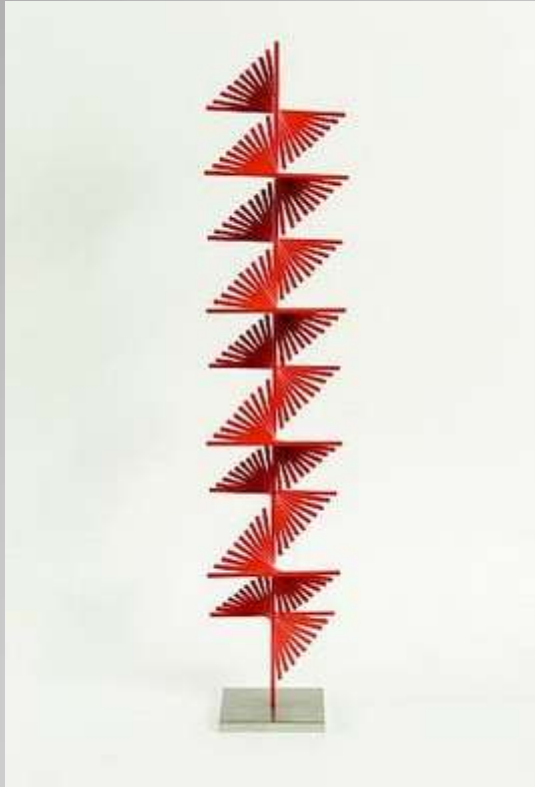
Rinus Roelof



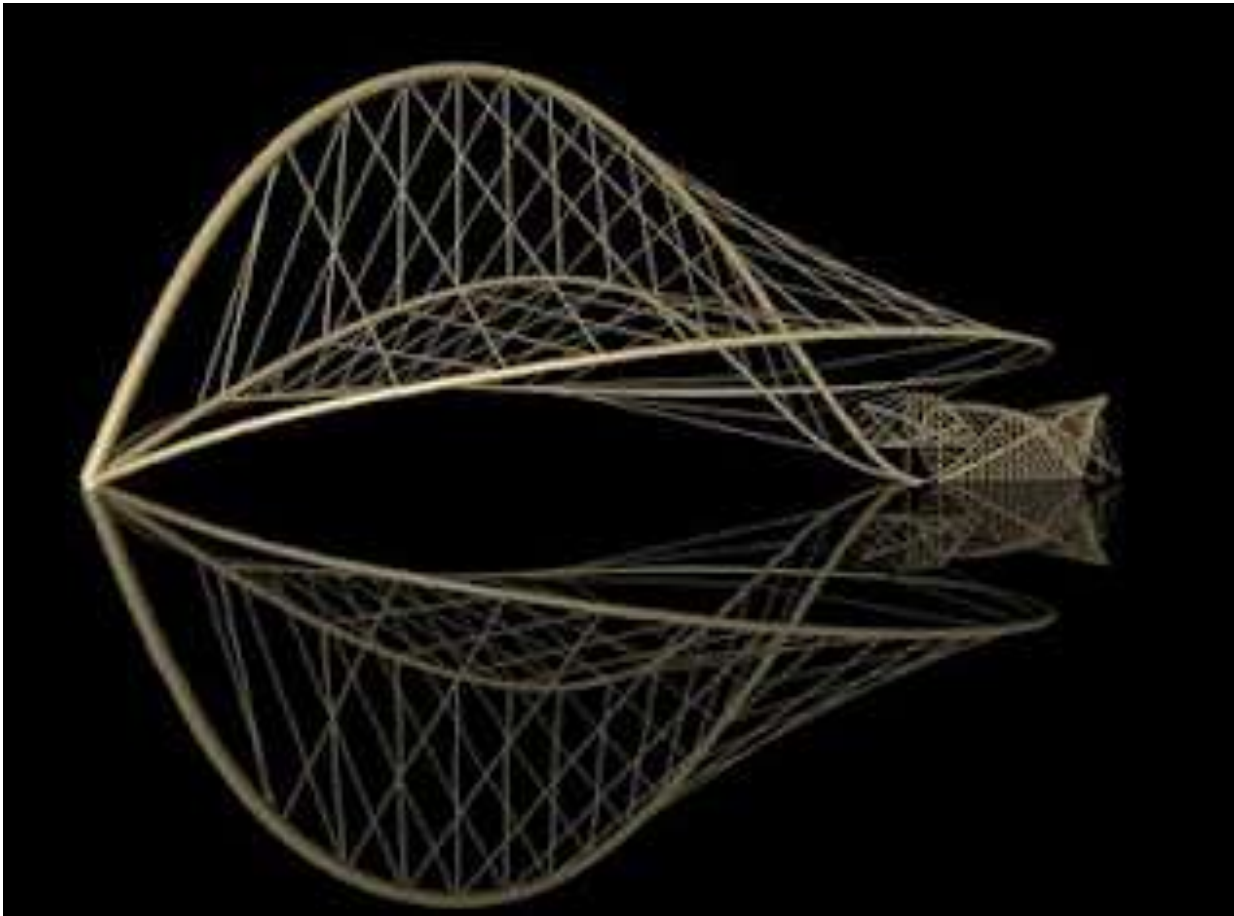
Rinus Roelof



Rinus Roelof

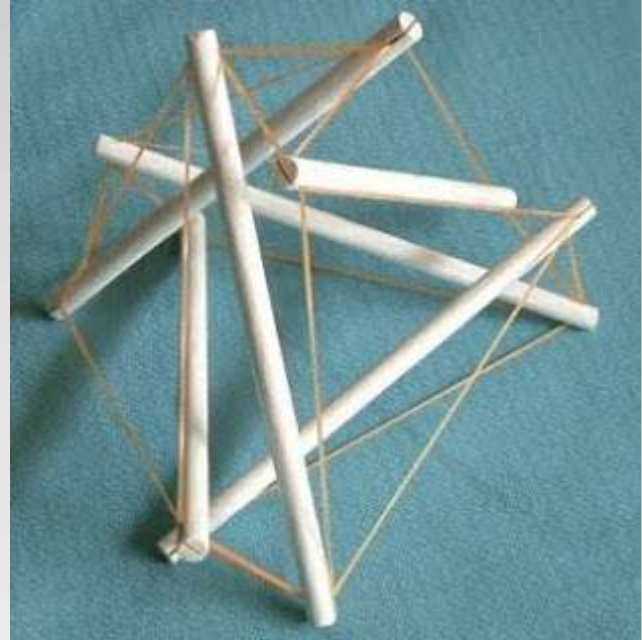


Andreu Alfaro

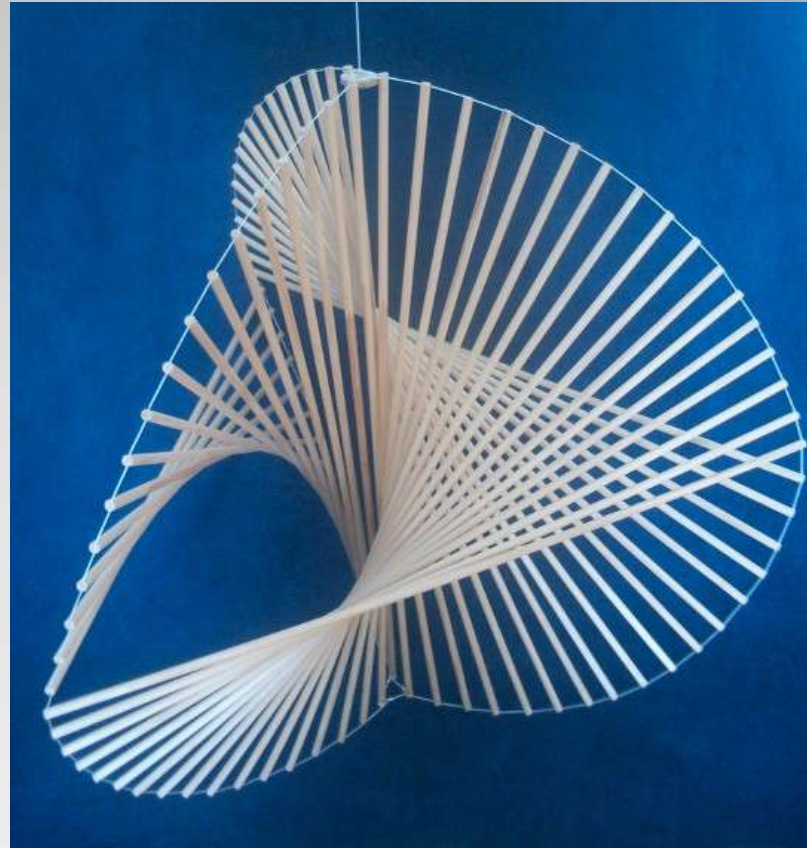
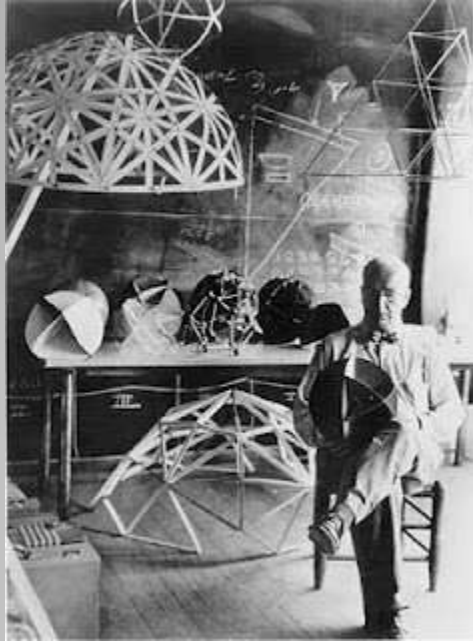


Estructura Lineal: las estructuras lineales se hacen con fillos rectos, para construir las cada filo se transforma en materiales lineales, que marcan los bordes y forman vértices de unión. Hay mucha libertad en crear diferentes estructuras, pero siempre tienen que ser lineales. Además de la estructura lineal están las capas lineales que son parecidas a las estructuras lineales, pero con la peculiaridad de que en esta todos los fillos lineales deben ir pegados sin darle tanta libertad a la estructura, pero de todos modos con las capas lineales se pueden crear muchas estructuras diferentes.

Estructura lineal



Algunas estructuras lineales se pueden crear con la técnica de tensegridad, que es hacer fillos lineales de madera balsa, cortarles una parte y meterles una liga para que tense a los otros fillos.



La tensegridad fue inventada por Kenneth Snelson y nombrada por R. Buckminster Fuller, quién además trató de crear "seres vivos" (objetos que se movían y caminaban solos) a partir de estructuras lineales, viento y veletas.



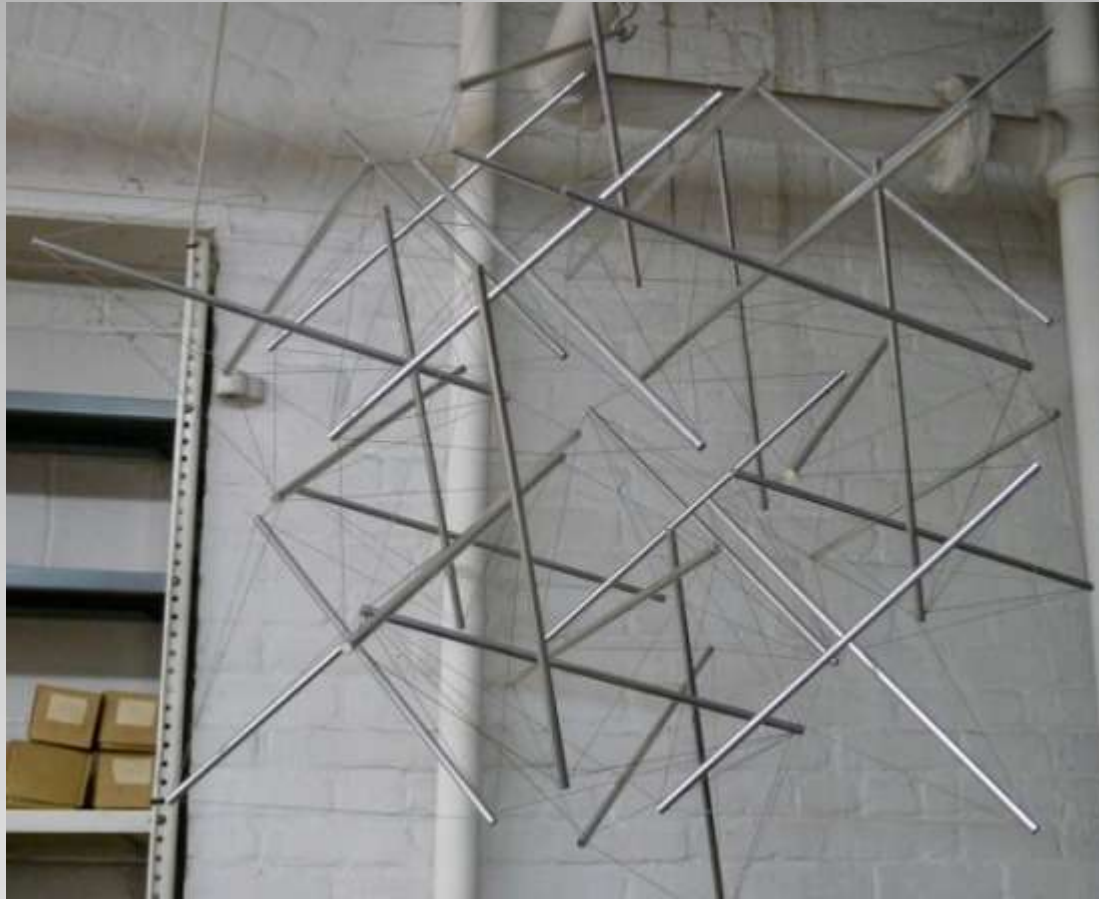
Kenneth Snelson



Estructuras lineales "tensegridad"



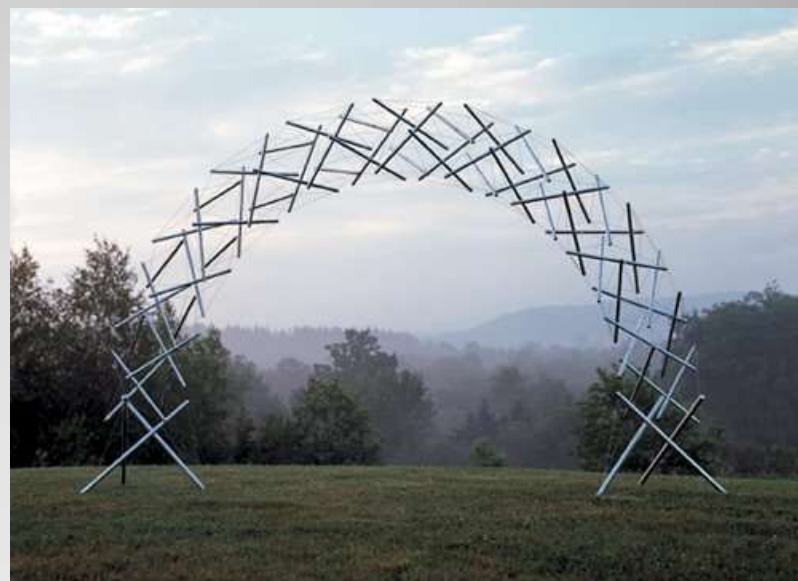
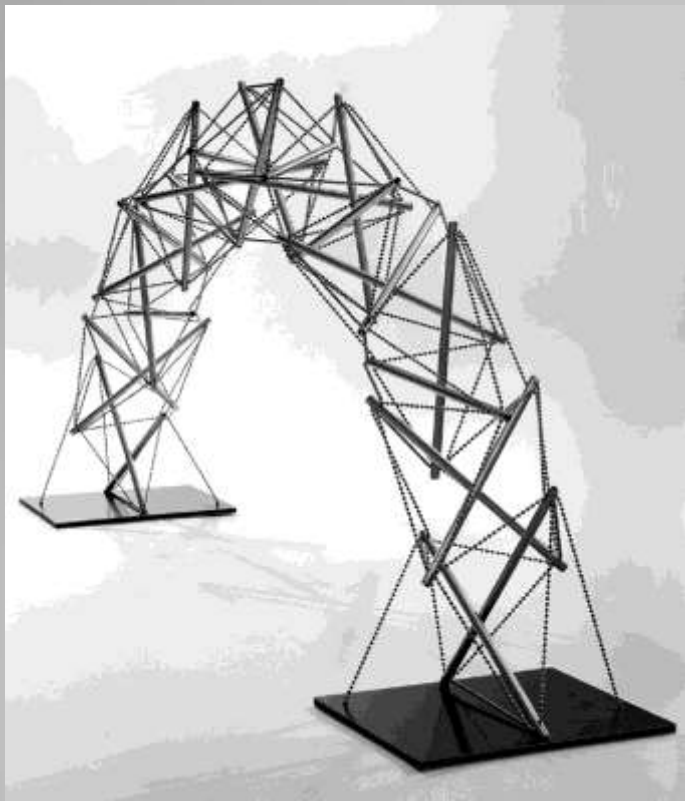
Estructuras lineales "tensegridad"



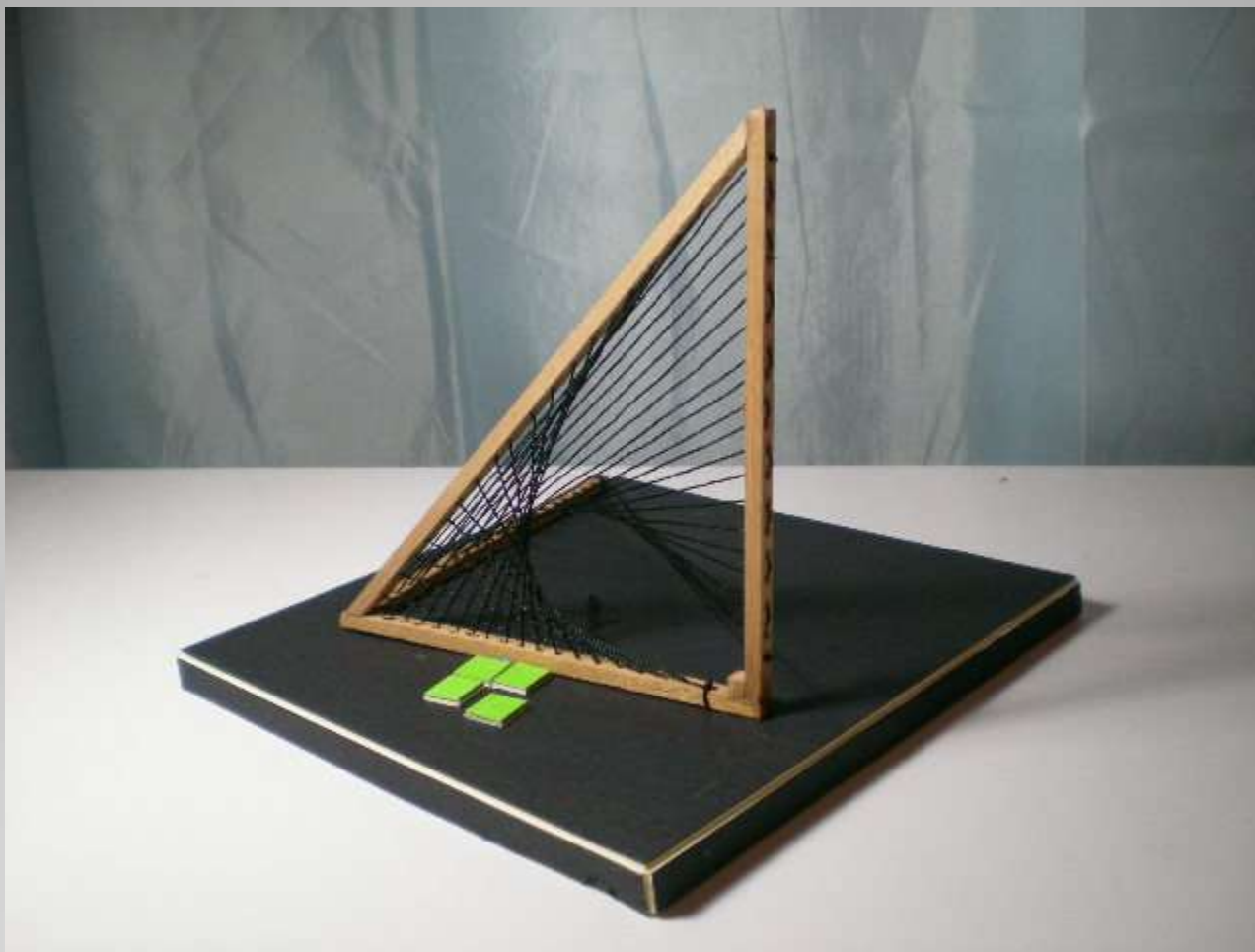
<http://www.darwinathome.org/blog/default/2009/12/29/Visit-to-Kenneth-Snelsons-Manhattan-Studio.html>



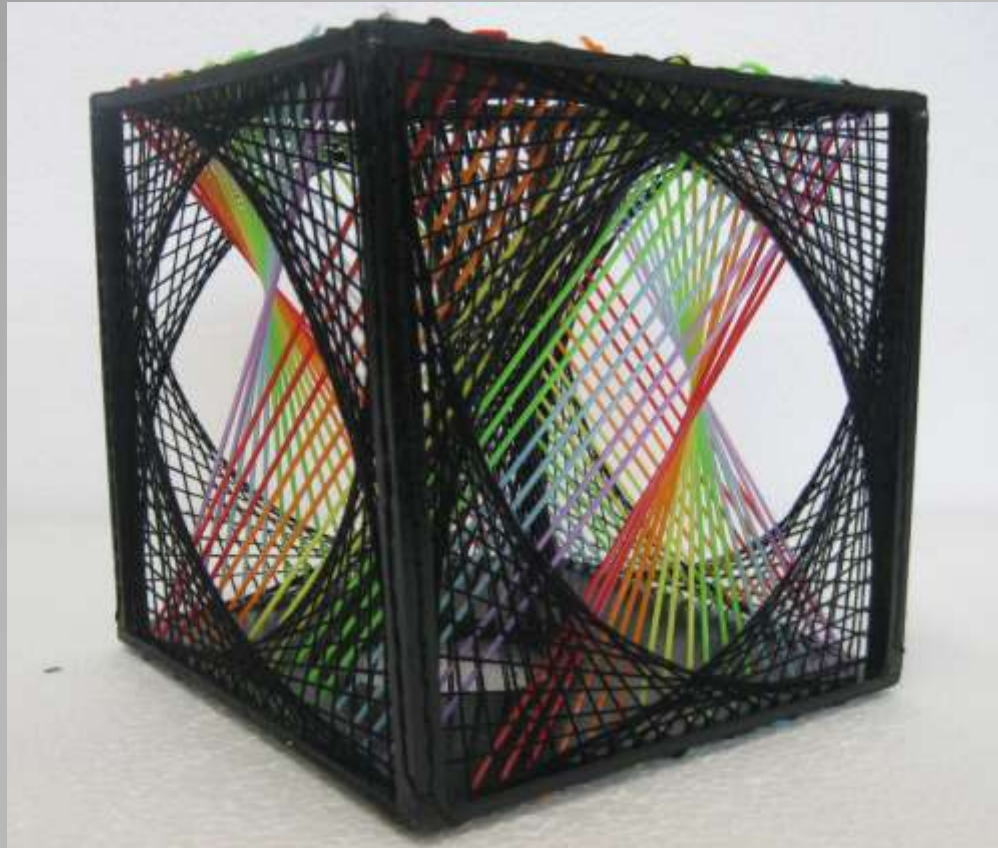
Estructuras lineales "tensegridad"



Estructuras lineales "tensegridad"



Líneas enlazadas



Líneas enlazadas