

estas presiones, deduciendo de esta valuacion las dimensiones que deben tener las piezas de madera para resistir.

Un puente ó cualquiera otra boveda no es solo una aplicacion de los principios de la arquitectura, sino que tiene tambien los de la mecánica; pues esta boveda está destinada á sostener un peso cualquiera, y sus postes deben ser capaces de resistir al impulso que tiende á derribarlos.

En todo trasporte de una materia se deben considerar dos cosas: la carga y la distancia que hay que correr, por ejemplo un dia. Luego no es indiferente tomar una carga grande ó tomarla pequeña, y llevarla á una corta ó á una larga distancia en un tiempo dado. Hay una carga y una distancia que aumenten lo mas que es posible el producto del trabajo en razon de la fuerza motriz.

Cuando muchos hombres ó muchas caballerías obran sobre un cuerpo, hasta que sus esfuerzos parciales no se dirijan segun las reglas de la ciencia, para que el esfuerzo total quede reducido á la tercera, cuarta ó décima parte del que podria ser.

Otro beneficio que infaliblemente debe

