

vinientos de los cuerpos celestes; para pronosticar los eclipses y la vuelta de los cometas, es prueba de que las leyes que arreglan vuestros honestos trabajos son las mismas que rigen el vasto universo: una prueba tambien de que la limitada ciencia del hombre es una emanacion de la infinita del Criador; pero no es menos cierto que la mecánica se ha inventado para aliviar ó disminuir vuestras fatigas, y hacer mas fructífero el trabajo de vuestros brazos.

No creais por esto que la mecánica industrial se limita al estudio de las máquinas, sino que abraza otras muchas cosas, por lo cual debería formar parte de la instruccion de casi todos los hombres. Ella nos enseña los medios de apreciar la fuerza, la elasticidad, la resistencia de toda suerte de materiales; y á dar á las construcciones la solidez y estabilidad que necesitan. Siguiendo sus preceptos se obtiene de los capitales, del tiempo y del trabajo todo el partido posible.

Las piezas de una armadura de madera resisten ciertas presiones; las de una máquina estan espuestas á diferentes choques, y es importante saber valuar estos choques, y

