

El propósito de este libro es complementar el tratamiento matemático de la mecánica newtoniano que se encuentra en los textos tradicionales.

El texto esta estructurado en tres capítulos. El primero tiene por objetivo señalar el “punto de partida” del viaje para la física, haciendo consciente al estudiante de su “física intuitiva”, la que trae consigo cuando comienza el estudio de esta ciencia. El segundo capitulo establece, por así decir, el puente que nos llevará hasta el punto de llegada, a saber, al estructura conceptual inventada por Newton –por supuesto, en un trabajo de construcción colectiva en el que participaron otros muchos–, estructura que los estudiantes han de reinventar dentro de su mente si han de comprenderla.

La palabras “intentar” y “reinventar” se usan en el párrafo anterior en un contexto muy cercano al familiar: como también estudiaremos en el primer capítulo, “La naturaleza del conocimiento físico”, los conceptos de la física no se descubren, se inventan....Por ultimo, el tercer capitulo presenta una visión condensada de l estructura conceptual inventado por Newton para explicar el movimiento, pero sin desarrollarla en su aparato matemático, tarea que dejamos para los textos generales.

