Las ideas evidentes del mundo, cuya verdad acaba de ser garantizada por Dios, reflejan las   
"cualidades primarias" de Galileo y la nueva ciencia, las objetivas, las matematizables. También   
Descartes, en sintonía con la nueva ciencia, construirá una física basada en conceptos   
matemáticos, y será uno de los autores que más poderosamente influirá en el nacimiento de la   
visión moderna de la naturaleza, de carácter mecanicista y determinista: el mundo físico se   
reduce a cuerpos y movimiento, y se basta a sí mismo para ser explicado, es decir, no se   
requiere de ninguna fuerza ajena al mundo material.

Este mundo material (cuerpos y movimiento) es entendido como extensión, es decir como   
dimensión espacial, y ésta puede representarse (localizarse) en puntos del plano, y finalmente   
expresarse en operaciones algebraicas. La Geometría Analítica, que es la rama de la   
matemática que fundó Descartes, y cuya base son los sistemas de coordenadas, permite   
analizar matemáticamente las figuras geométricas y las trayectorias, los cuerpos y los   
movimientos.