Cartesian coordinate system

Декартова система координат — прямолинейная система координат на плоскости или в пространстве, в которой положение точки может быть определено как её проекции на фиксированные прямые, пересекающиеся в одной точке, называемой началом координат [Большая российская энциклопедия, n.d.].

Определение на английском

A coordinate system that specifies each point uniquely by a pair of numerical coordinates, which are the signed distances to the point from two fixed perpendicular oriented lines, measured in the same unit of length [Britannica, n.d.].

Пример использования термина на английском языке

Starting with the governing equations of Biot's consolidation of transversely isotropic saturated soils in the Cartesian coordinate system, an ordinary differential matrix equation is deduced with the aid of Laplace–Fourier transforms [Cheng & Ai, 2016].

> “ Начиная с управляющих уравнений Биотической консолидации поперечно-изотропных насыщенных грунтов в декартовой системе координат, с помощью преобразований Лапласа-Фурье выводится обыкновенное дифференциальное матричное уравнение [Cheng & Ai, 2016].

Список литературы

1. https://bigenc.ru/mathematics/text/1945043 Accessed: 2021-12-08
2. https://www.britannica.com/science/analytic-geometry Accessed: 2021-12-08
3. Cheng Y.C., Ai Z.Y. Consolidation analysis of transversely isotropic layered saturated soils in the Cartesian coordinate system by extended precise integration method // Applied Mathematical Modelling. – 2016. – Vol. 40. – № 4. – P. 2692-2704.

Версия #2
★Анатолий Цыпленков создал 2025-12-24 08:27:11 UTC
Анатолий Цыпленков обновил 2025-12-24 09:05:32 UTC