



СИСТЕМА ОТСЧЁТА

СИСТЕМА ОТСЧЁТА, совокупность системы координат и часов, связанных с телом, по отношению к которому изучается движение (или равновесие) материальных точек (или др. тел). Положение материальной точки по отношению к выбранной С. о. определяется её координатами в этой С. о., а движение материальной точки – функциями, описывающими изменение этих координат с течением времени (уравнениями движения). Выбор С. о. зависит от целей исследования. В [кинематике](#) все С. о. равноправны, в задачах [динамики](#) преимущественную роль играют [инерциальные системы отсчёта](#), по отношению к которым уравнения движения обычно имеют более простой вид. При исследовании процессов, происходящих в движущейся среде, удобно выбрать С. о., движущуюся вместе со средой (т. н. сопутствующая система отсчёта).