



# РЕЛЯТИВИСТСКАЯ МЕХАНИКА

Авторы: Д. В. Гальцов

---

РЕЛЯТИВИСТСКАЯ МЕХАНИКА, описывает движение точечных частиц в специальной теории относительности; справедлива при скоростях, сравнимых со скоростью света. Возникла как результат распространения принципа [релятивистской инвариантности](#), выполняющегося для уравнений Максвелла электромагнитного поля, на механику заряженных частиц. Наиболее просто уравнения Р. м. формулируются в [Минковского пространстве-времени](#) (пространстве событий). При малых скоростях Р. м. переходит в нерелятивистскую механику Ньютона. Подробнее см. в ст. [Относительности теория](#).