



# КИНЕТОСТАТИКА

Авторы: В. А. Самсонов

---

КИНЕТОСТАТИКА (от греч. κίνημα, род. п. κινήματος – движение и *статика*), раздел классич. механики, в котором методы статики используются при решении ряда динамич. задач. К. применяют для нахождения сил *реакции связей* в тех случаях, когда известен закон движения системы (механизма). Основу К. составляют т. н. принцип освобождения от связей, согласно которому *связи механические* заменяются соответствующими силами реакции, и *Д'Аламбера принцип*, позволяющий придать уравнениям движения тел вид уравнений статики. Методы К. активно используются в теории машин и механизмов.