



ЦЕНТРАЛЬНАЯ СИЛА

Авторы: В. А. Самсонов

ЦЕНТРАЛЬНАЯ СИЛА, сила, линия действия которой при любом положении тела, к которому она приложена, проходит через неподвижную точку, называемую центром *[силового поля](#)*. Тело при этом рассматривается как материальная точка. Ц. с. называется притягивающей, если она всегда направлена к центру поля, и отталкивающей, если направлена от центра. В хорошем приближении Ц. с. можно считать силу всемирного тяготения и силу электростатич. взаимодействия. Траектория движения материальной точки в поле Ц. с. лежит в плоскости, содержащей центр поля, причём величина секторной скорости точки остаётся постоянной (см. *[Площадей закон](#)*).