



# ЦЕНТРОСТРЕМИТЕЛЬНАЯ СИЛА

Авторы: В. А. Самсонов

---

ЦЕНТРОСТРЕМИТЕЛЬНАЯ СИЛА, сила, определяющая кривизну траектории движущейся материальной точки. Направлена перпендикулярно вектору скорости точки к центру кривизны её траектории. Ц. с. создаёт [\*нормальное ускорение\*](#) (центростремительное ускорение), её величина равна  $mv^2/R$ , где  $m$  и  $v$  – масса и скорость материальной точки,  $R$  – радиус кривизны траектории.