



СЕН-ВЕНАН

СЕН-ВЕНАН (Saint-Venant) (граф Барре де Сен-Венан) Адемар Жан Клод (23.8.1797, близ Мелёна, деп-т Сена и Марна – 6.1.1886, Сент-Уэн, пригород Парижа), франц. учёный в области механики, чл. Парижской АН (1868). Учился в Политехнич. школе в Париже, окончил Школу мостов и дорог (1825), позднее преподавал там же. Проф. Агрономич. ин-та (1848, Версаль). Осн. труды по теории упругости, сопротивлению материалов, гидравлике, гидродинамике. Ввёл т. н. полуобратный метод решения задач в теории упругости, сформулировал принцип смягчения граничных условий (*[Сен-Венана принцип](#)*), построил общую теорию кручения и изгиба призматич. стержней (1855), исследовал соударения упругих стержней. Заложил основы теории пластичности идеально-пластического тела. Записал уравнения для нестационарного одномерного движения жидкости (уравнения Сен-Венана), ввёл критерий подобия (число Сен-Венана – Ильюшина) динамич. сил при упругопластич. деформациях, сформулировал условие пластичности (критерий Треска – Сен-Венана).