

ТЕЛЁСНЫЙ УГОЛ

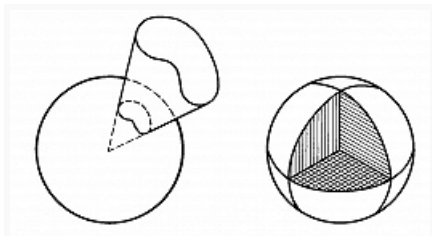


Рис. 1. Рис. 2.

ТЕЛЁСНЫЙ УГОЛ, часть пространства, ограниченная некоторой конической поверхностью. Частный случай Т. у. — [многогранный угол](#). Т. у. измеряется отношением площади той части сферы с центром в вершине конич.

поверхности, которая вырезается этим Т. у., к квадрату радиуса сферы (рис. 1). Единицей измерения Т. у. является [стерадиан](#) (ср) — Т. у., для которого указанное отношение равно единице. Поскольку площадь сферы радиуса R равна $4\pi R^2$, то любой Т.у. не превосходит 4π ср. Т. у.,

заключающий $\frac{1}{8}$ часть пространства (октант, рис. 2), составляет $\pi/2$ ср.