

Сферическая геометрия тест №4

Расстояние между точками, углы между прямыми, сферические окружности.

ФИО:

№ 1

На сфере радиуса 7 см построена сферическая окружность радиусом 3 см. Чему равен радиус малой окружности, совпадающей с данной?

№ 2

Проведены две сферические прямые, пересекающиеся под углом α , перпендикулярно к ним проведена третья сферическая прямая. Чему равен угол α , если сферическое расстояние между точками пересечения двух прямых третьей равно h , а радиус сферы равен R ?