

Обруч радиусом 20 см равномерно вращается вокруг оси, проходящей через его центр перпендикулярно плоскости обруча. Известно, что модуль скорости точек обруча равен 0,4 м/с. Модуль центростремительного ускорения точек обруча равен

1) $0,2 \text{ м/с}^2$

2) $0,4 \text{ м/с}^2$

3) $0,8 \text{ м/с}^2$

4) 20 м/с^2