

В парке культуры и отдыха установлен аттракцион, в котором кабинки с посетителями движутся по окружности радиусом R в горизонтальной плоскости с угловой скоростью $\omega = 0,40$ рад/с. Если модуль центростремительного ускорения посетителей в кабинках аттракциона $a = 0,88$ м/с², то радиус R окружности равен ... дм.