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/с$^2$, то радиус $R$ окружности равен ... дм.