

12. Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с²) можно вычислить по формуле $a = \omega^2 R$, где ω – угловая скорость (в с⁻¹), а R – радиус окружности. Пользуясь этой формулой, найдите расстояние R (в метрах), если угловая скорость равна 9,5 с⁻¹, а центростремительное ускорение равно 631,75 м/с². Ответ дайте в метрах.

Ответ: _____.