

Деталью некоторого прибора является вращающаяся катушка. Она состоит из трех однородных соосных цилиндров: центрального массой $m = 12$ кг и радиуса $R = 9$ см, и двух боковых с массами $M = 8$ кг и с радиусами $R + h$. При этом момент инерции катушки относительно оси вращения, выражаемый в кг \cdot см², дается формулой $I = \frac{(m + 2M)R^2}{2} + M(2Rh + h^2)$. При каком максимальном значении h момент инерции катушки не превышает предельного значения 2054 кг \cdot см²? Ответ выразите в сантиметрах.