**Кинематика вращательного движения**

Колесо радиусом R вращается так, что зависимость углового ускорения  от времени t дается уравнением (см. табл. 1). Для точек, лежащих на ободе колеса, найти в момент времени t после начала движения угловую скорость , линейную скорость , угол поворота  и число оборотов N.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  задачи | Уравнение | А | B | R, м | t, c | , рад/с | , рад |
| **8** |  | 1 рад/с3 | 2 рад/с2 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 0,5 |