

Домашнее задание от 21 апреля

1. Угловая скорость вращения лопастей ветродвигателя $\omega = 6 \text{ с}^{-1}$ (рад/с). Найдите центростремительное ускорение концов лопастей, если их линейная скорость $v = 20 \text{ м/с}$.

При равномерном вращении $\omega = 2\pi/T$.

2. Автомобиль трогается с места. Для того, чтобы набрать скорость 1 м/с , двигатель совершает работу 1 кДж . Какую работу совершает двигатель при увеличении скорости автомобиля от 10 м/с до 11 м/с ?