

1	Вертолет массой $m$ с винтом диаметром $d$ неподвижно “завис” в воздухе. С какой скоростью ротор отбрасывает вниз воздушный поток? Диаметр воздушного потока считать равным диаметру винта. Плотность воздуха равна $\rho$ .
2	Модель вертолета, изготовленная в 1/10 натуральной величины, удерживается в воздухе при помощи мотора мощностью 30 Вт. Оцените, какой должна быть мощность мотора двигателя вертолета, если он сделан из тех же материалов, что и модель.
3	Найти коэффициент полезного действия водометного двигателя катера, если площадь входного отверстия двигателя равна $S = 0,9 \text{ м}^2$ , а выходного – $s = 0,02 \text{ м}^2$ .

1	Вертолет массой $m$ с винтом диаметром $d$ неподвижно “завис” в воздухе. С какой скоростью ротор отбрасывает вниз воздушный поток? Диаметр воздушного потока считать равным диаметру винта. Плотность воздуха равна $\rho$ .
2	Модель вертолета, изготовленная в 1/10 натуральной величины, удерживается в воздухе при помощи мотора мощностью 30 Вт. Оцените, какой должна быть мощность мотора двигателя вертолета, если он сделан из тех же материалов, что и модель.
3	Найти коэффициент полезного действия водометного двигателя катера, если площадь входного отверстия двигателя равна $S = 0,9 \text{ м}^2$ , а выходного – $s = 0,02 \text{ м}^2$ .