

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/405793>

Тип работы: Статья

Предмет: Физика

-

Для начала разберем, что же такое взлет и полет.

Взлёт – это процесс перехода летательного аппарата или летающего представителя фауны (насекомого, птицы, рукокрылого) в состояние полёта.

Полёт – перемещение тела в газообразной среде или вакууме, происходящее как под воздействием движителя (например, взмаха крыльев), так и по инерции, под влиянием приложенного к телу импульса (например, полёт стрелы, другого метательного либо артиллерийского снаряда).

При этом взлёт возможен только в том случае, если подъёмная сила будет больше веса взлетающего объекта.

Получается, чтобы голубь смог взлететь ему необходимо, чтобы его подъемная сила $F_{\text{под.гол.}}$ была больше силы тяжести F_t .

Сила тяжести голубя будет равна произведению массы голубя на ускорение свободного падения $F_t = m \cdot g$.

Для преодоления силы тяжести, голубь расправляет крылья и взмахивает, чтобы оттолкнуться от воздуха.

Отсюда получаем, что подъёмная сила голубя, согласно II-ого закона Ньютона будет равняться

$F_{\text{под.гол.}} = m \cdot g \cdot a$ – где a это ускорение голубя, которое создается за счет взмаха крыла.

Полет голубя происходит за счет движения крыльев, которые создают потоки воздуха, поднимающие тело птицы и направляющие его вперед. Поэтому основной частью летательного аппарата птицы является крыло – это одноплечий рычаг, вращающийся в плечевом суставе.

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/405793>