**Основные факторы движения тел в атмосфере Земли**

1. Гравитационное притяжение земли

Оно влияет на любой объект на поверхности земли и в относительной близости к ней, соответственно, и на тела, движущиеся в атмосфере земли. Его влияние определяется постоянной ускорения свободного падения g и приблизительно равно 9,8 м/с2. Вектор ускорения свободного падения направлен к центру земли, то есть воспринимается как направленный

вниз.

g

поверхность Земли

1. Лобовое сопротивление воздуха

Сопротивление воздуха более сложный для расчетов фактор, так как зависит от большего числа аргументов. Вектор сопротивления воздуха противоположно направлено вектору скорости тела.

*pV2*

F= CF \_\_\_\_\_\_\_\_ S

2