Сила тяжести

G=mg Полет основан на преодолении гравитационной силы (силы тяжести), где G – сила земного тяготения, m- масса летящего тела, g – ускорение свободного падения.

Y=-G сила, преодолевающая силу тяжести, называется подъемной силой. В равномерном горизонтальном установившемся полете (когда скорость и высота полета не изменяются с течением времени) подъемная сила уравновешивает силу тяжести.

Принципы полета:

* Баллистический (спутники, межпланетные корабли);
* Ракетодинамический (ракета);
* Аэростатический (аэростат, дирижабль);
* Аэродинамический (самолет, планер, вертолет)

Сила тяги – сила, преодолевающая сопротивление внешней среды.