



# Расчет парашюта

Площадь парашюта

$$S = \frac{2 * M * g}{C_d * R_o * V^2}$$

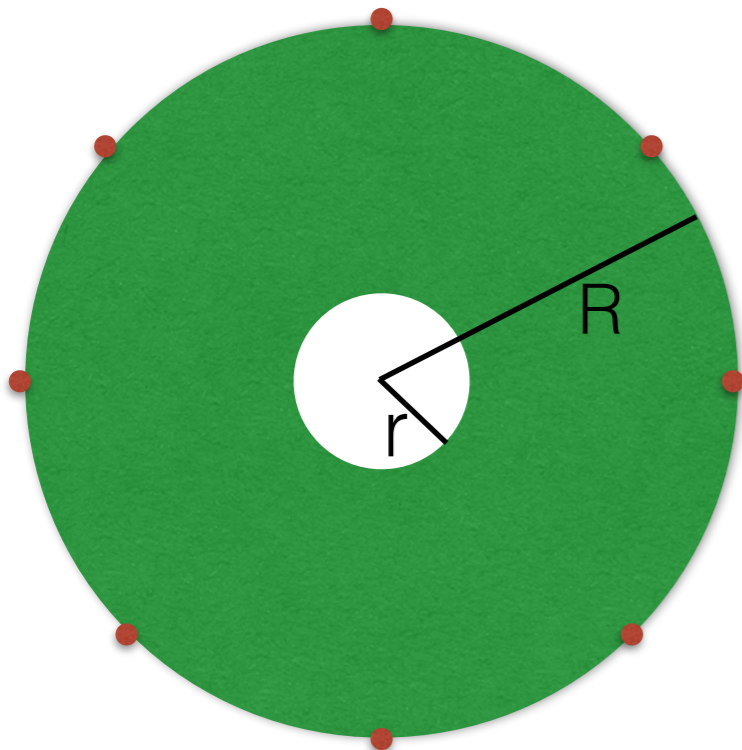
**M** - Масса спускаемого объекта

**C<sub>d</sub>** - Коэффициент сопротивления парашюта

**R<sub>o</sub>** - Плотность воздуха

**g** - Ускорение свободного падения

**V** - Желаемая скорость снижения



$$S = \pi * (R^2 - r^2)$$

$$r = R / 15$$

Температура	R <sub>o</sub> , кг/м <sup>3</sup>
+35	1,145
+30	1,164
+25	1,184
+20	1,204
+15	1,225
+10	1,247
+5	1,269
0	1,292
-5	1,316
-10	1,342
-20	1,395
-30	1,453
-40	1,515

C<sub>d</sub> ~ 0.75 - для плоского парашюта

C<sub>d</sub> ~ 1.3 - для купольного парашюта

Длина строп ~ 2.4R

g = 9.81 м/с<sup>2</sup>