

Расчет парашюта

Площадь парашюта

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

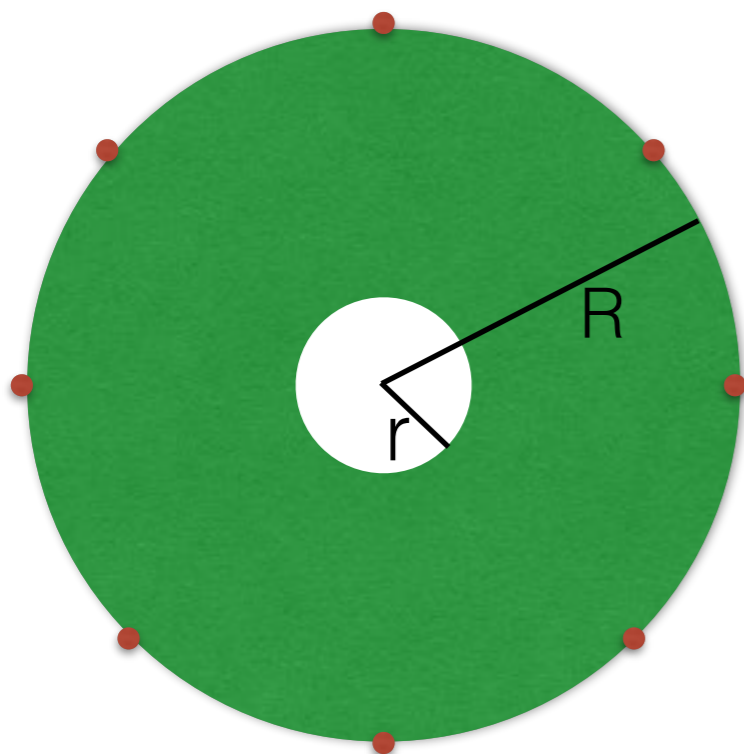
M - Масса спускаемого объекта

C_d - Коэффициент сопротивления парашюта

R_o - Плотность воздуха

g - Ускорение свободного падения

V - Желаемая скорость снижения



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

$$r = R / 15$$

Температура	R _o , кг/м ³
+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_d ~ 0.75 - для плоского парашюта

C_d ~ 1.3 - для купольного парашюта

Длина строп ~ 2.4R

g = 9.81 м/с²