

МОНОУМЕНТ «ПОКОРИТЕЛЯМ КОСМОСА»

50 лет

монументу «Покорителям космоса» исполнилось в 2014 году

Скульптор
А.П. Файдыш-Крандиевский

Архитекторы
А.Н. Колчин, М.О. Барц

Окончательный вариант был выбран более чем из 350 предложений

Сначала монумент собирали в горизонтальном положении, а затем его поднимали при помощи специальных подъёмных устройств.

Торжественное открытие монумента состоялось **4 ноября 1964 года**

Первоначально «огненный шлейф взлетающей ракеты» предполагалось сделать из дымчатого стекла с внутренней подсветкой монумента.

На монументе приведены тексты сообщений ТАСС о важнейших событиях в освоении космоса, начиная с запуска первого искусственного спутника Земли в 1957 году.

На фасаде — поэтические строки Николая Грибачёва:

“ И наши тем награждены усилъя,
Что, поборов бесправие и тьму,
Мы отковали пламенные крылья
своей
стране
и веку своему!

Ti

Монумент облицован титановыми панелями

1,5 мм

Толщина титановых панелей

250 тонн

Вес монумента с несущей конструкцией

Монумент изображён на юбилейных монетах 1967, 1977 и на монете 1979 года, посвящённой играм Московской Олимпиады



Угол наклона **77°**

Высота монумента **100** метров

В 1981 году в стилобате монумента открыт

Музей космонавтики



Идея создания музея принадлежит **Сергею Павловичу Королёву**

В экспозиции музея размещено более **1500** экспонатов

Среди них:



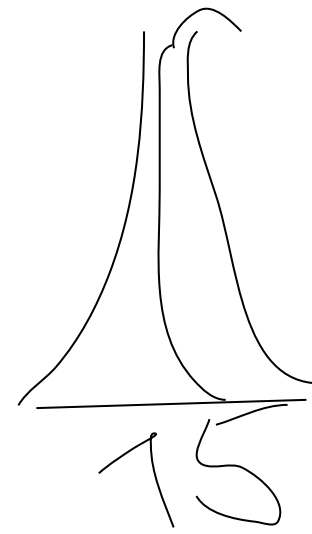
чучела Белки и Стрелки

аналог скафандра СК-1



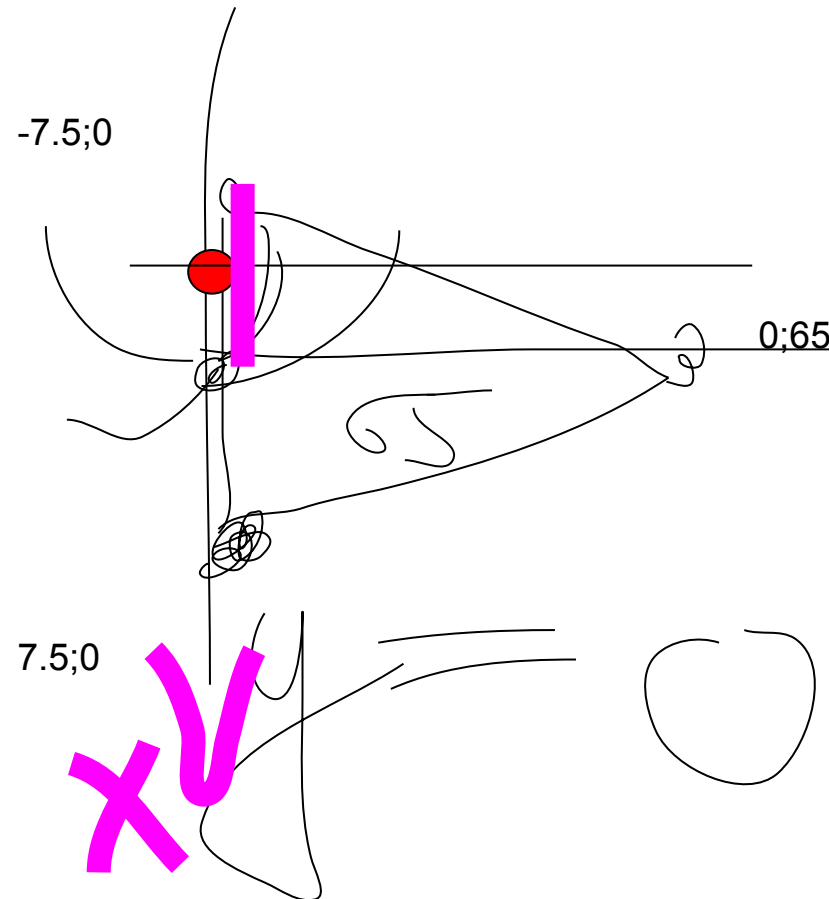
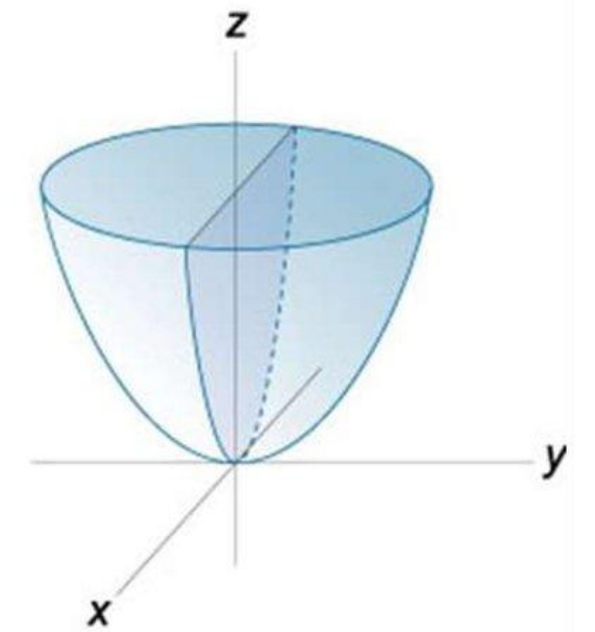
«Луноход-1»

макет базового блока станции «МИР»



Эллиптический параболоид

$$\frac{x^2}{p} + \frac{y^2}{q} = 2z$$



$$\begin{aligned} \frac{x-x_1}{x_2-x_1} &= \frac{y-y_1}{y_2-y_1} \\ \frac{x+7.5}{0+7.5} &= \frac{y-0}{65-0} \\ \frac{(x+7.5)}{7.5} &= \frac{y}{65} \\ y &= 65 \frac{(x+7.5)}{7.5} \\ \frac{x-7.5}{-7.5} &= \frac{y}{-65} \\ y &= 65 \frac{(x-7.5)}{-7.5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2z &= x^2/a^2 + y^2/b^2 \\ a^2 &= 21 \\ b^2 &= 21 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V &= \iint_S \frac{1}{2}(x^2/21 + y^2/21) \, dx \, dy = \\ &= \frac{1}{42} S \int_a^b \int_{-a}^a (x^2 + y^2) \, dx \, dy = \\ &= \frac{1}{42} S \int_a^b (x^2 y + y^3/3) \Big|_{-a}^a \, dy = \\ &= \frac{1}{42} S \int_a^b (x^2 b + b^3/3 - x^2 a - a^3/3) \, dy = \\ &= \frac{1}{42} S \int_{-7.5}^0 (x^2 \cdot 65 \frac{(x+7.5)}{7.5} + (\frac{65(x+7.5)}{7.5})^3/3 - x^2(0) - (0)^3/3) \, dx = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -7.5 &\leq x \leq 0 \\ 0 &\leq y \leq 65 \frac{(x+7.5)}{7.5} \\ a &\leq y \leq b \end{aligned}$$