

Технология подъема блоков при строительстве пирамид.
(гипотеза)

Средний вес одного блока пирамиды составляет 2,5 тонны, размер 1,2 м. на 1,2 м, и высотой 0,71 м. Некоторые блоки имели массу до 50 тонн. Огромное количество таких блоков нужно было поднять на высоту, и разместить с идеальной, даже для нашего времени, точностью. Подъемным механизмом, подобно нашим кранам, у строителей пирамид не было, вернее, мы не имеем доказательств, что такие механизмы были. Но возможно ли в условиях пустыни поднимать тяжелые блоки на большую высоту, используя песок. Песок обладает рядом уникальных свойств: первое, с изменением высоты давления песка не меняется; второе, давление песка по краям выше, чем в середине; третье, песок обладает текучестью при подаче жидкости или воздуха в него.

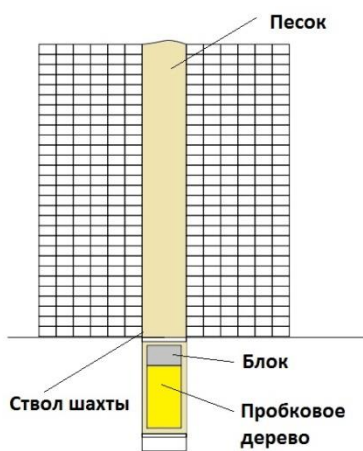


Рис.1

Достаточно выложить вертикальную шахту, заполнить её песком. В нижней части шахты в шлюзовой камере установить цилиндр из пробкового дерева, на этот цилиндр устанавливается гранитный блок, как показано на Рис.1. Плотность песка составляет $1500 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$, плотность гранита – $2180 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$, плотность пробкового дерева – $243 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$. Гранитный блок размером 1,2 м. на 1,2 м, и высотой 0,71 м, имеет объем 1.145 м^3 . Вес вытесненного песка из ствола шахты составит 1 718 кг, следовательно вес гранитного блока в песке будет равен 781 кг. Для того чтобы уравновесить все силы достаточно цилиндр из пробкового дерева сделать объемом $0,6 \text{ м}^3$

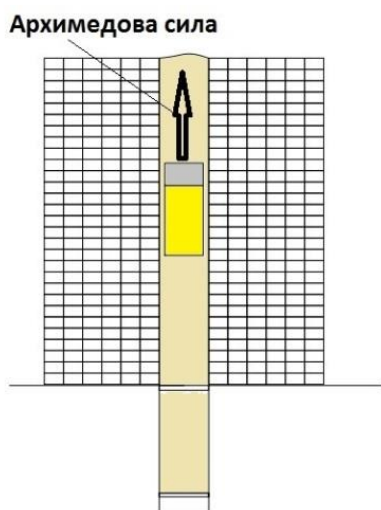
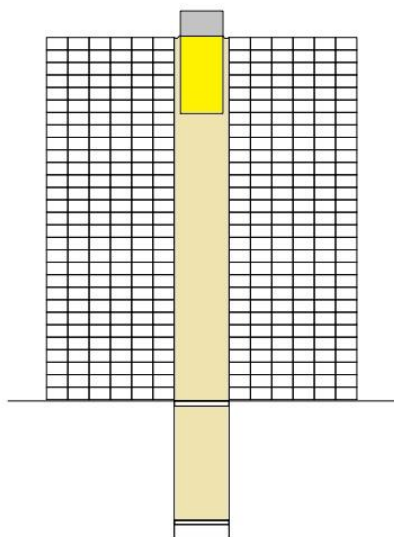


Рис.2

Открыв, задвижку нижней части камеры, можно заполнить песком камеру с гранитным блоком и цилиндром. Затем через емкость под нижней камерой подаем воздух в ствол шахты. Воздух поднимается вертикально вверх, придавая текучесть песку. Благодаря текучести проявляются силы выталкивания или Архимедова сила, как показано на Рис.2 Блок, установленный на цилиндр из пробкового дерева, перемещается вертикально вверх, и достигает верхней точки шахты (Рис.3)



После этого задвижка нижней камеры закрывается, прекращается подача воздуха, следовательно, песок перестает быть текучим, таким образом, появляется «опора» под цилиндром, и блок можно снять (Рис.3). Далее можно выгрузить, заполненную песком нижнюю часть шахты, и загрузить туда новый гранитный блок, с другим цилиндром из пробкового дерева. Цикл повторяется. Цилиндр опускается вниз по наружной стене пирамиды.

Рис.3

Бармаков Руслан Юсупович.
г.Пенза. 01.010.2018 года