

Аи-КЛЮЧИК 2022

Антропоморфный дендромутант сбегает из дому ради карьеры в шоу-бизнесе, но в силу обстоятельств, погружается в мир финансовых афер.

(Альтернативная интерпретация)



Последние новости о приключениях героев сказки А. Толстого про Буратино, скажем честно, обескураживают:

– Лиса Алиса и кот Базилио в очередной раз обманули Буратино – продали ему деревянный сотовый телефон фирмы «PINOKIA»¹;

– Дуремар выловил пиявку массой 100 грамм в тортиловом эквиваленте.

Ещё в детстве, сопереживая приключениям весёлого и озорного мальчугана на театральной сцене, я задумывался: «Что-то здесь не так!». А когда начал изучать физику, убедился, что именно.

Откроем книжку с картинками... Вот он, наш герой, вприпрыжку бежит по сказке с золотым ключиком в руках.

Не кажется ли вам, что ЗОЛОТОЙ цельнометаллический ключик СЛИШКОМ ВЕЛИК для героя?

С помощью линейки (и нитки) убедимся, что рост Буратино на рисунке примерно в два раза больше длины ключа (для этого рисунок лучше увеличить). Сказочные герои по определению непредсказуемы, но наш – уж очень похож на маленького мальчика.

Если принять, что рост Буратино соответствует среднему росту первоклассника-россиянина (120см – подсказывает нам энциклопедия), то ключик в его руках имеет длину $\frac{120\text{см}}{2} = 60\text{см}$.

Оценим массу золота, с которым бегают Буратино.

В обычном мире найдём ключ, внешне напоминающий сказочный. Что имеем? Железный, восьмисантиметровый и тридцатиграммовый (m) образец. В мысленном эксперименте «превратим» его в аналог нарисованного: увеличим в размере, и заменим железо на золото (Au). Ключик потяжелеет за счёт увеличения:

а) размера в $n = \frac{60\text{см}}{8\text{см}} = 7,5$ раз;

б) плотности в $k = 19,3\text{г/см}^3 / 7,83\text{г/см}^3 \approx 2,5$ раза (см. табличные значения плотностей металлов).

Известно, что при увеличении размера любого тела (в том числе и ключика) в n раз, его объём увеличивается в $n \times n \times n$ раз.

Следовательно, масса золотого ключика равна: $M = m \times n \times n \times n \times k = 30\text{г} \times 7,5 \times 7,5 \times 7,5 \times 2,5 \approx 31,6\text{кг}$.

Вот так ключИК... Как ДВУХПУДОВАЯ гирия! Не ключик это, и даже не ключ, это – КЛЮЧИЩЕ. С таким вприпрыжку не побегаешь, разве что, по стране Дураков.

Сценаристов, декораторов и художников просьба не беспокоить, для них – не всё золото, что блестит...

Но «сказка – ложь, да в ней намёк – науки физики урок».

Хотите жить в интересном мире?

Любите науку и повышайте свою критичность мышления!

24.11.22

¹ Nokia Corporation – компания, доминировавшая на мировом рынке мобильных телефонов в 2000-е годы