

$$R_{\text{земли}} = \frac{1}{4} R_{\text{луны}}$$

12,2 см $R_{\text{луны}}$ на парашюте

255 средних $R_{\text{луны}}$

масса $R_{\text{луны}}$ примерно

в 5 раз ^{меньше} ~~равна~~ $R_{\text{луны}}$

$$R_{\text{земли}} \approx 30000 \text{ км}$$

$$R_{\text{луны}} = \frac{1}{20} R_{\text{земли}}$$

$$30000 : 20 = 1500 \text{ км } R_{\text{средних}}$$

луны

~~Равна~~ ~~Равна~~ ~~Равна~~ $R_{\text{луны}}$ Луна меньше

в $\frac{3}{2}$ раза больше ширины и

$$\text{в } \frac{6}{5} \text{ среднем } D_{\text{луны}} = 1800 \text{ км}$$

ширина = 1200 км

по опыту: масса в броне

фракции по величине антропогенных лесов

и ширины диаметра \varnothing и \varnothing радиус

каждой из фракции и ширины

диаметра радиус лесов в км

и в пропорции величине

диаметра (всего) ширины (лесов)

и его ширине.

Формулы и факты: $R_{лесов} =$

$$R_{\frac{1}{2} \text{ леса}} = \frac{1}{4} R_{земли}.$$

СПб-080



XXXI Санкт-Петербургская
астрономическая олимпиада
практический тур

2024
3
марта

7-8 классы

Перед Вами кадр из мультфильма про Лунтика. Для тех участников, кто почему-то не в курсе, уточним, что Лунтик, как написано в Википедии, «маленькое пушистое существо — космический пришелец, который родился на Луне и вылупился из яйца».

Вы видите то самое яйцо, из которого вылупится Лунтик, на поверхности Луны в одном из лунных кратеров, вместе с частью поверхности. Оцените по этим данным размеры Лунтика (исходя именно из этого изображения).

