

~~Петро~~ Петербург находится в северном полушарии. Луна находится в 3 раза на картинке. Сидерический период то есть 4 года, длится 29 дней. Значит с новолуния прошло $29 \cdot \frac{3}{4} = 22 \frac{1}{2}$ дня

Найдём высоту здания. 84 этажей, следовательно перевернутый мендуг этажности - 86. На каждой этаж 3м. Итого - 10м. Итого высота небоскреба: $10 + 86 \cdot 1 + 84 \cdot 3 = 454$ м

На картинке высота небоскреба - 2,9 см. Мы знаем, что расстояние от земли до Луны ≈ 384000 км. Радиус Луны на картинке - 0,4 см. Реальный радиус Луны - 1700 км - 1400000000 м

Отношение реального радиуса Луны к радиусу на картинке равно

$$2500000000:1. (1400000000:29)$$

Отношение реальной высоты небоскреба к высоте на картинке универсально.

$$454000:\cancel{29} 29 \approx 16000:1$$

Пусть расстояние до небоскреба x .
составим отношение:

$$384000:x = 2500000000:16000$$

$$x = 384000 : (2500000000:16000)$$

$$x \approx 384000 : 15625$$

$$x \approx 24,6 \text{ (км)}$$

Неоднородно расстояние до небоскреба - ~~29~~ 24,6 км

Ответ: 24,6 км. Словесный пропуск