

Для начала найдём высоту небоскрёба,

т.к. 1 этаж с учётом перекрытия в высоте равен 4 м, а этажей 87 то этажи будут высотой 268 м и плюс 10 м - высота

крыши, значит высота небоскрёба равна 278 м.

Также нам известно, что угловой размер Луны равен $0,5^\circ$ а на картинке небоскрёб в 2 раза

выше фальшивой Луны, т.е. угловой размер небоскрёба

равен 1° или $3600''$, введём формулу расстояния из углового размера: $\rho = \frac{D}{\tau} \cdot 206265'' \Rightarrow$

$\Rightarrow \tau = \frac{D \cdot 206265}{\rho}$; подставим известные найденные и найдём расстояние до небоскрёба:

$$\tau = \frac{378 \cdot 206265}{3600''} \approx 21700 \text{ м} \approx 21,7 \text{ км}$$

Судя по тому что Луна прошла фазу

полнолуния и уже на $\frac{1}{4}$ пути к фазе новолуния,

это значит что она её последнее новолуние

было примерно 14 дней назад, т.к. картинка

но прямая крайности всегда делится на

несколько частей то сейчас будет четверть.