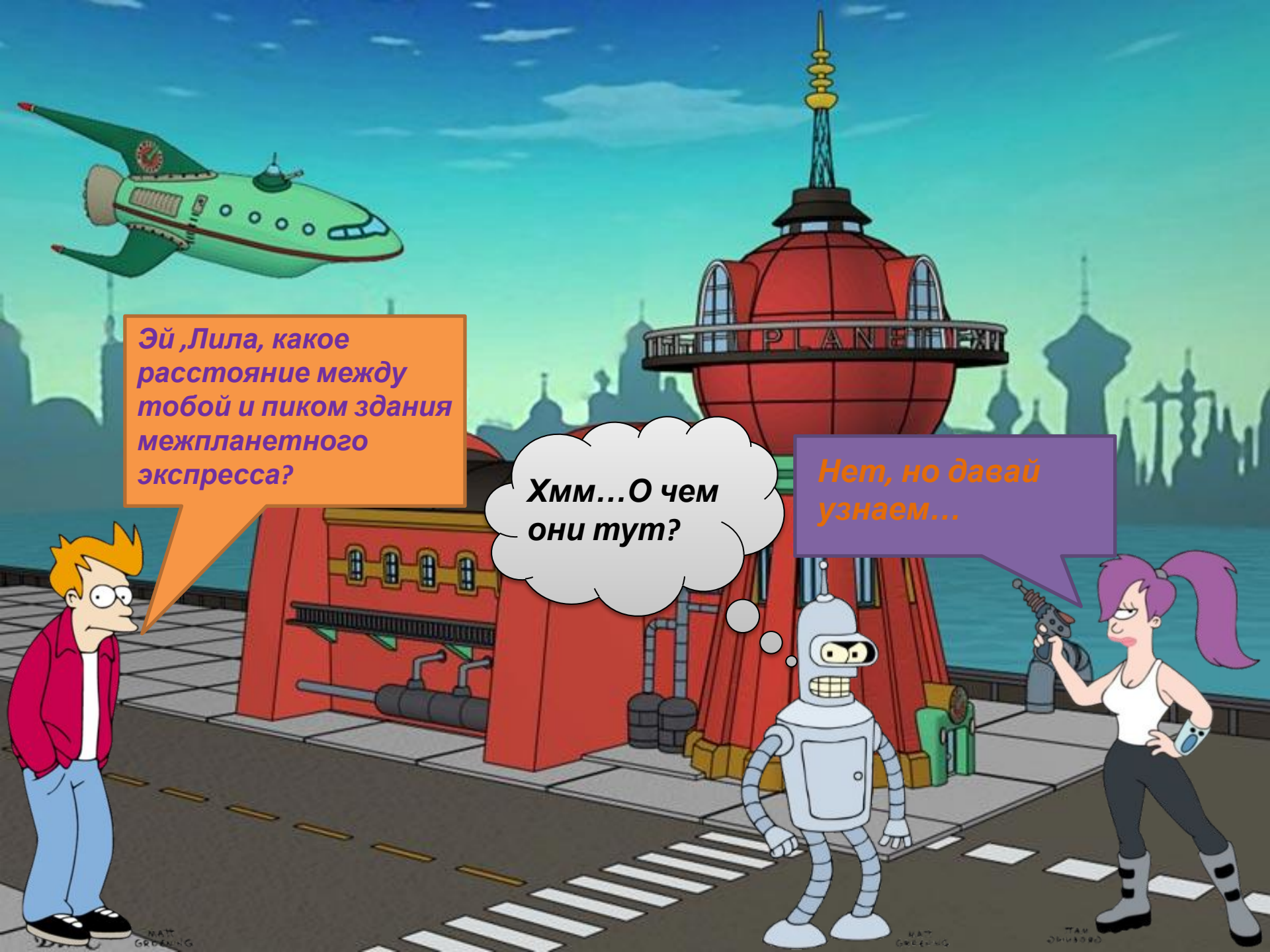




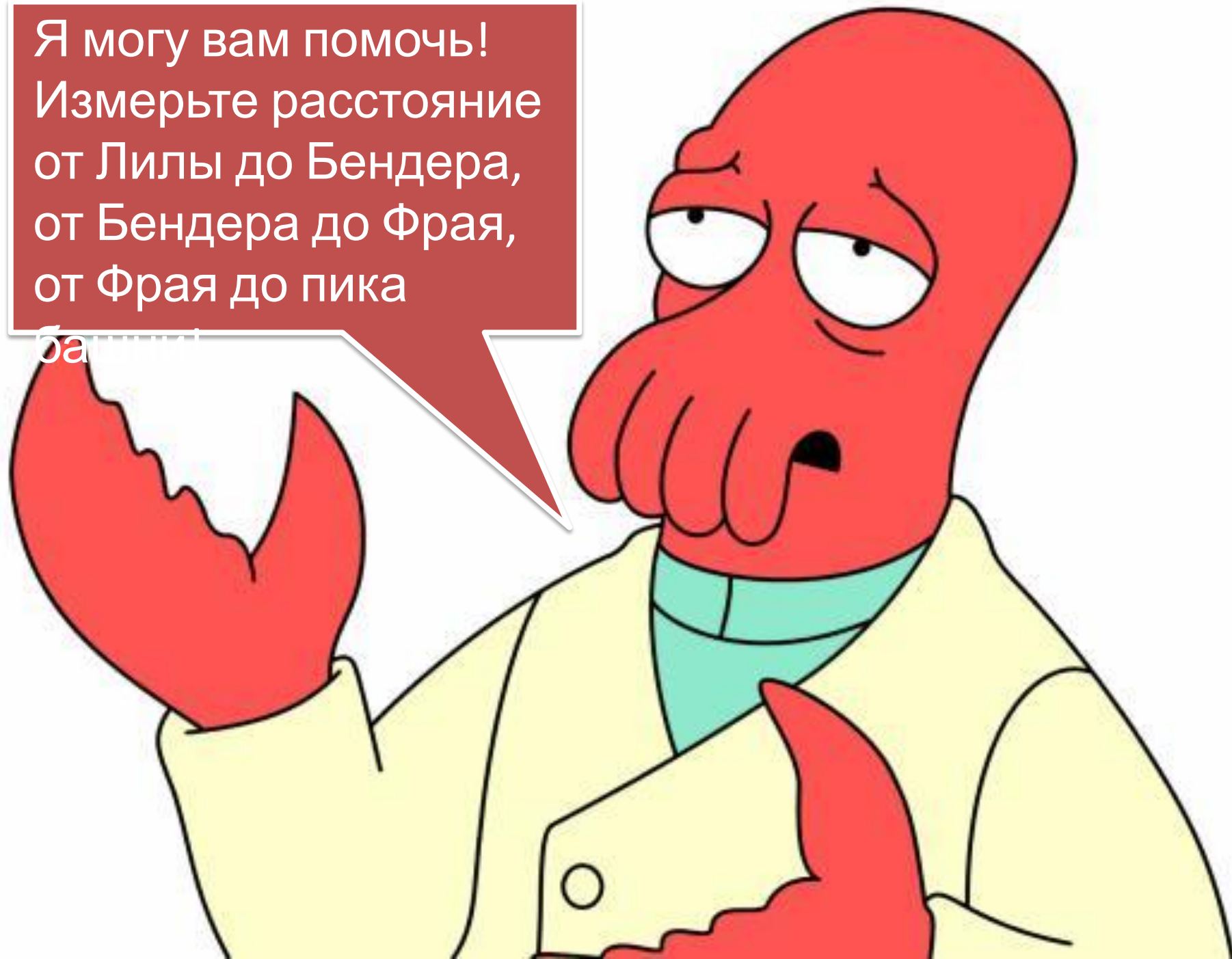
Эй, Лила, какое
расстояние между
тобой и пиком здания
межпланетного
экспресса?

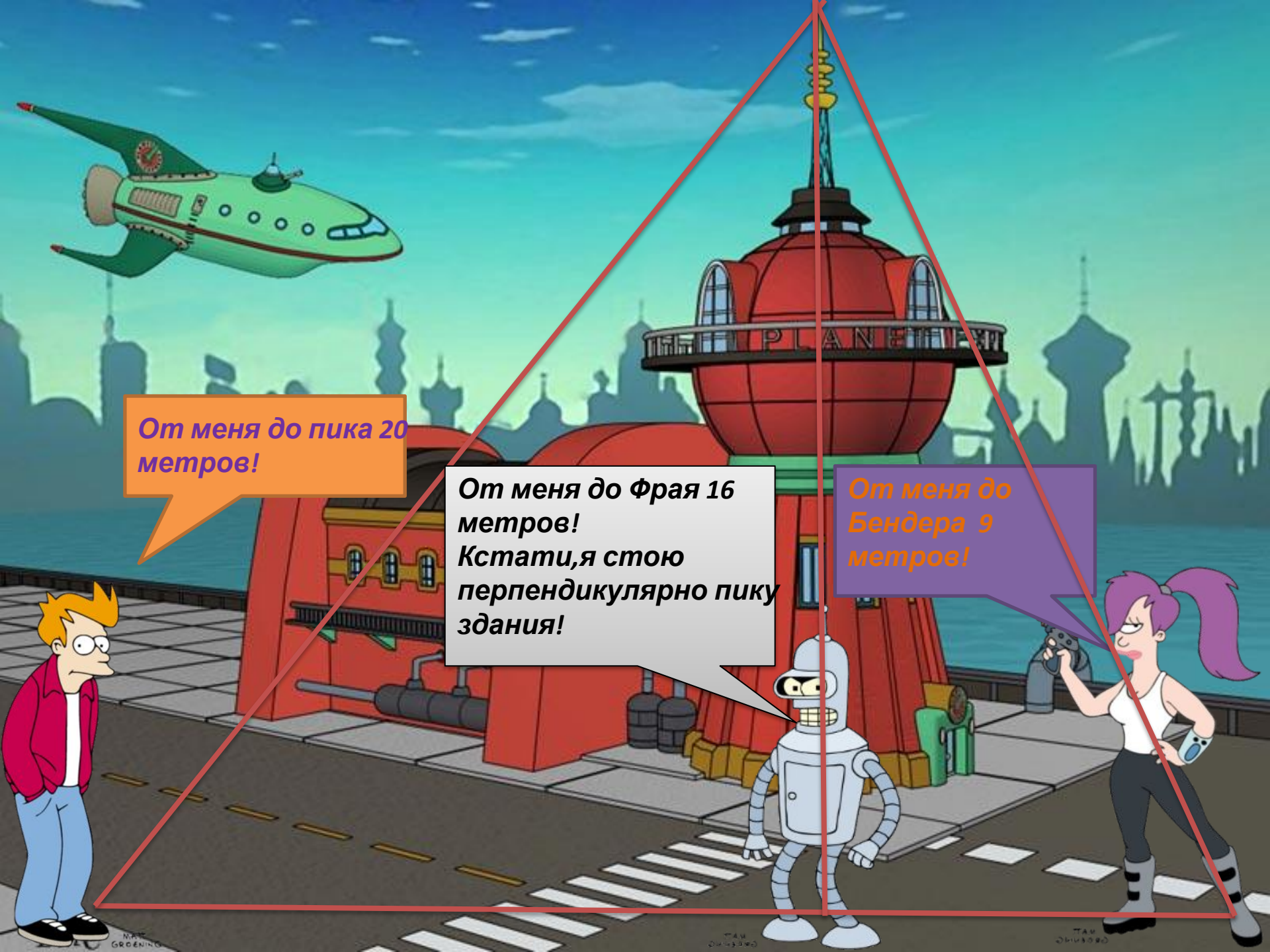
Хмм... О чем
они тут?

Нет, но давай
узнаем...

Я могу вам помочь!
Измерьте расстояние
от Лилы до Бендера,
от Бендера до Фрая,
от Фрая до пика

бабушки

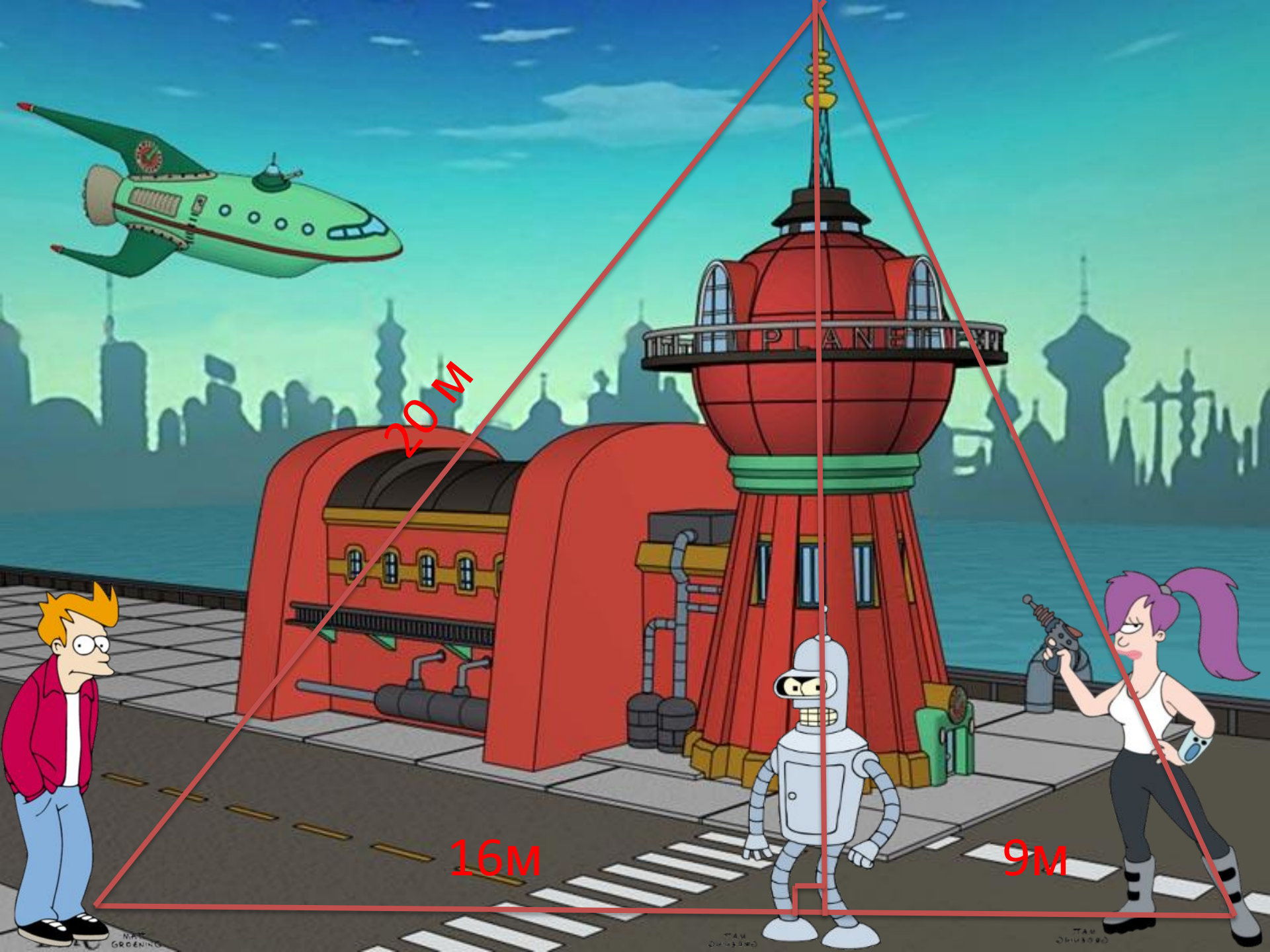




От меня до пика 20 метров!

От меня до Фрая 16 метров!
Кстати, я стою перпендикулярно пику здания!

От меня до Бендера 9 метров!





Получается вот
это:

Дано:

$\triangle ABC, BD \perp AC$

$AB=20M$

$AD=16M$

$DC=9M$

Найти:

BC

Решение:

1) По условию задачи
 $BD \perp AC$, значит $\triangle ABD$
и $\triangle CBD$

-прямоугольные

2) По теореме

Пифагора

для $\triangle ABD: AB^2 = AD^2 + BD^2$

отсюда:

$BD^2 = AB^2 - AD^2$,

$BD^2 = 20^2 - 16^2$,

$BD^2 = 400 - 256$,

$B=144$