## Постников Егор, 10Б

## Второй курс, весенний семестр 2020/21 Домашнее задание по предмету #11

Собрано 26 марта 2022 г. в 22:48

- 1. Скорость света c = 3e8 м/с Задержка  $d = 10/3e8 = \frac{1}{3} \cdot 1e{-7}$ 
  - а) Нужно отправить управляющую информацию несколько раз, поэтому  $t_1=3\cdot \frac{200}{c}+\frac{1e5}{c}+4d$

$$t_1 = 3 \cdot \frac{200}{150} + \frac{1e5}{150} + 4d$$

$$t_2 = 3 \cdot \frac{200}{15} + \frac{1e5}{15} + 4d$$

$$t_1 + t_2 = 7377 + 8d$$
 seconds

b) Для постоянного соединения

$$t_1 = 3 \cdot \frac{200}{150} + \frac{1e5}{150} + 4d$$

$$t_2 = 10 \cdot \left(\frac{200}{150} + \frac{1e5}{150} + 2d\right)$$

$$t_1 + t_2 = 7350 + 24d$$
 seconds

Видим разницу примерно в 27 секунд из-за маленького значения d, это время не так существенно.