

Deivels

| | | |
|------------|---------|--------------|
| 1000 bit/s | 512 bit | 5,12 μ s |
| 2000 bit/s | 92 bit | 5,12 μ s |
| 16 | 4096 | 4,96 μ s |

176

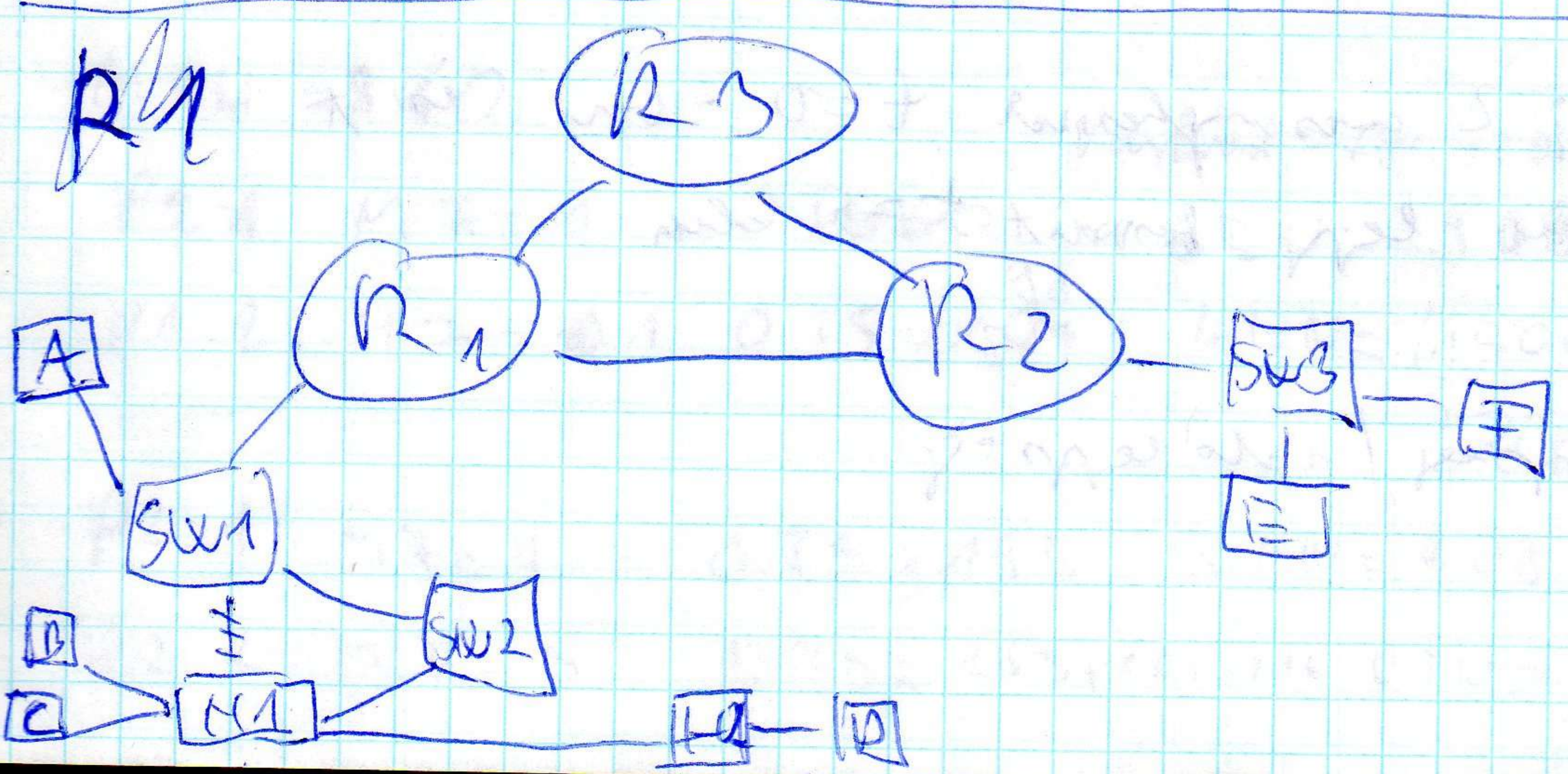
| | | |
|-------------|---------|--------------|
| 10 | 12 byte | 9,6 μ s |
| 100 | 8 byte | 0,96 μ s |
| Preamble | 8 byte | |
| MAC Dest | 6 byte | |
| MAC Src | 6 byte | |
| Type/Length | 2 byte | |
| CS: PDU | 46 byte | |
| CRC | 4 byte | |
| 176 | 12 byte | |

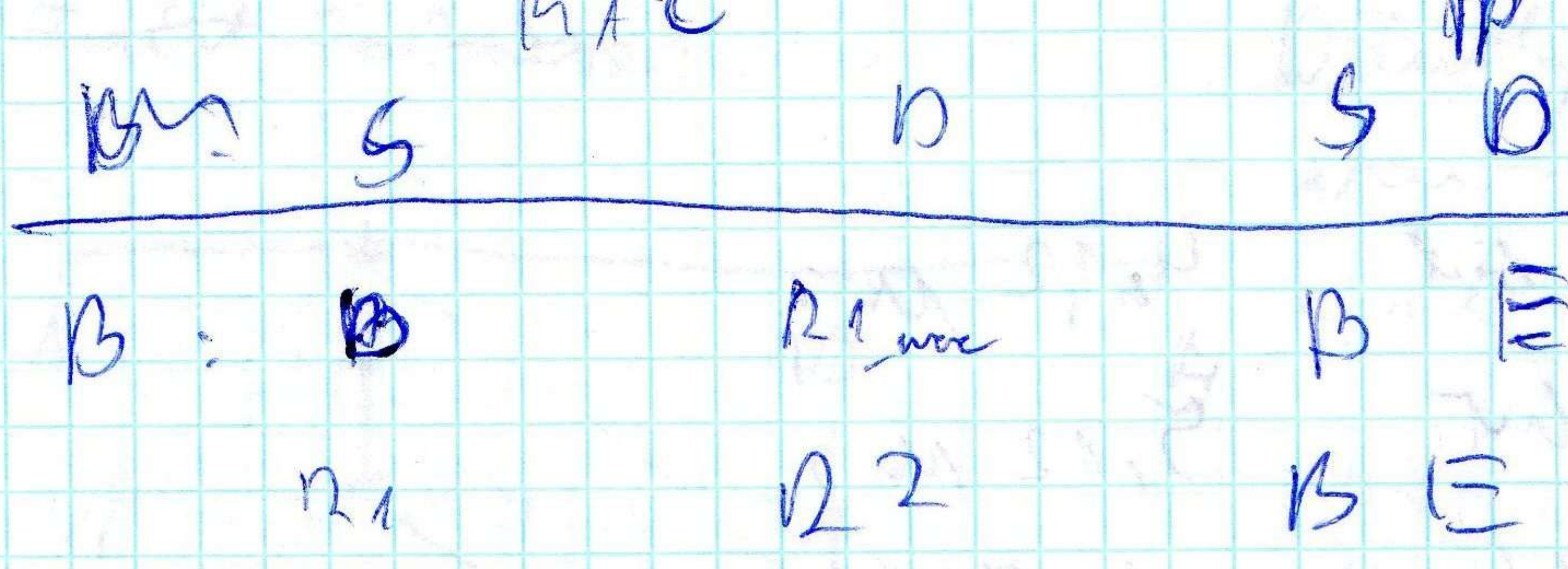
84 byte
 ← 1500 byte
 1528

$$10^7 \cdot (84 \cdot 8) = 14880 \text{ packet/seg}$$

$$= 812,74 \text{ packet/seg} \rightarrow 9752680 \text{ bit}$$

97%





hita leg nyújtot az csatlakozás, áramnyitó
 előzőleg, első alkalommal fog tartózkodni érhető
 a csatlakozás?

$$T_{SIFS} = 10 \mu s$$

$$T_{slot} = 20 \mu s$$

$$T_{data} = 1 ms$$

$$CW_{rand} = 0.3$$



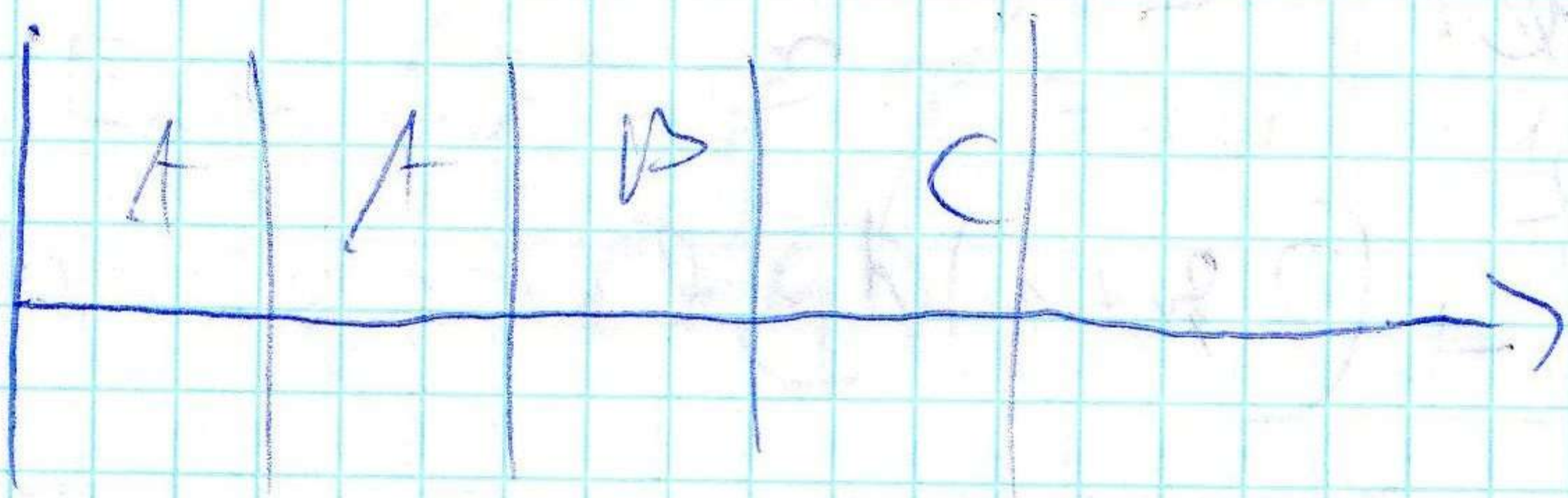
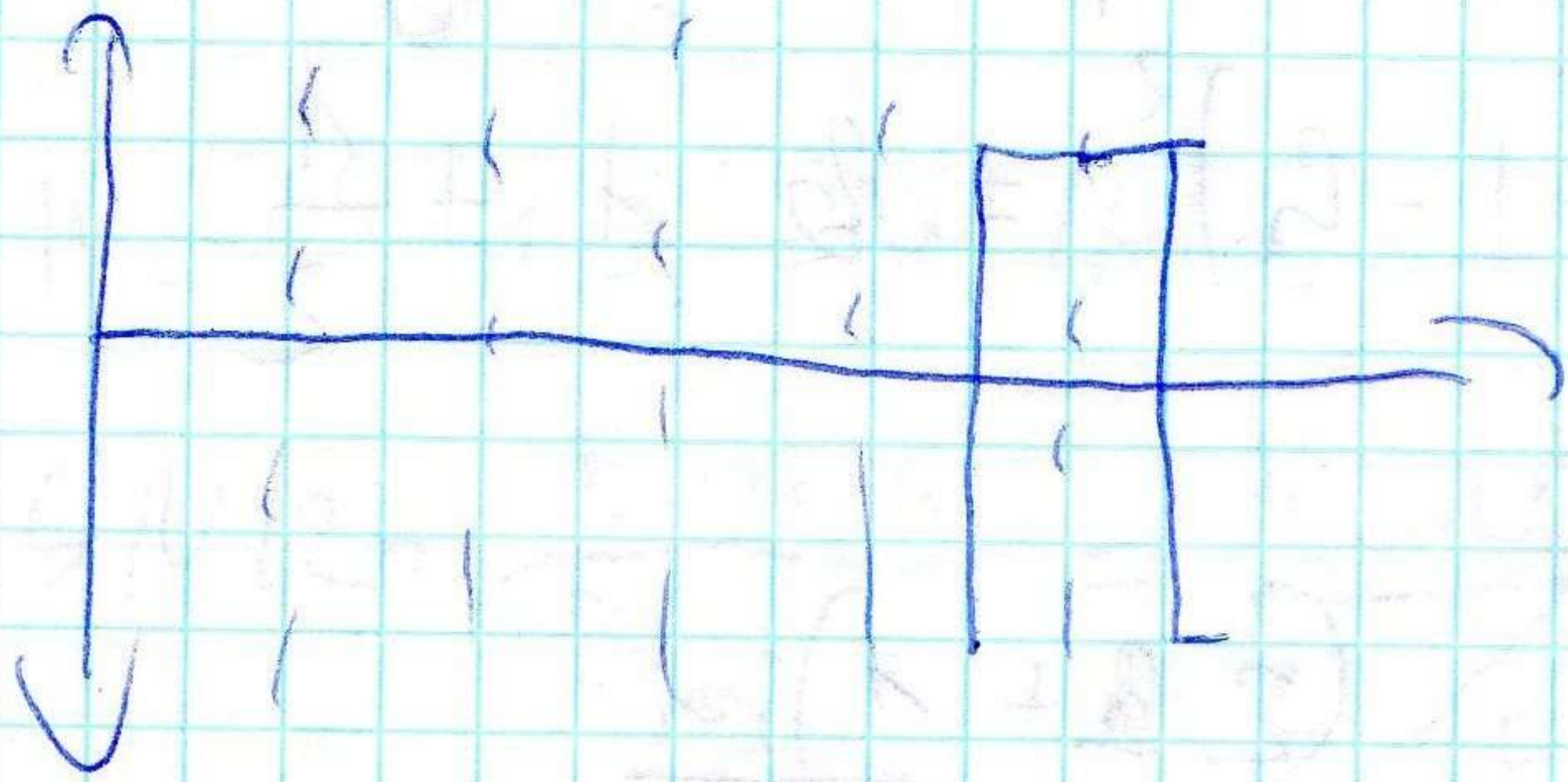
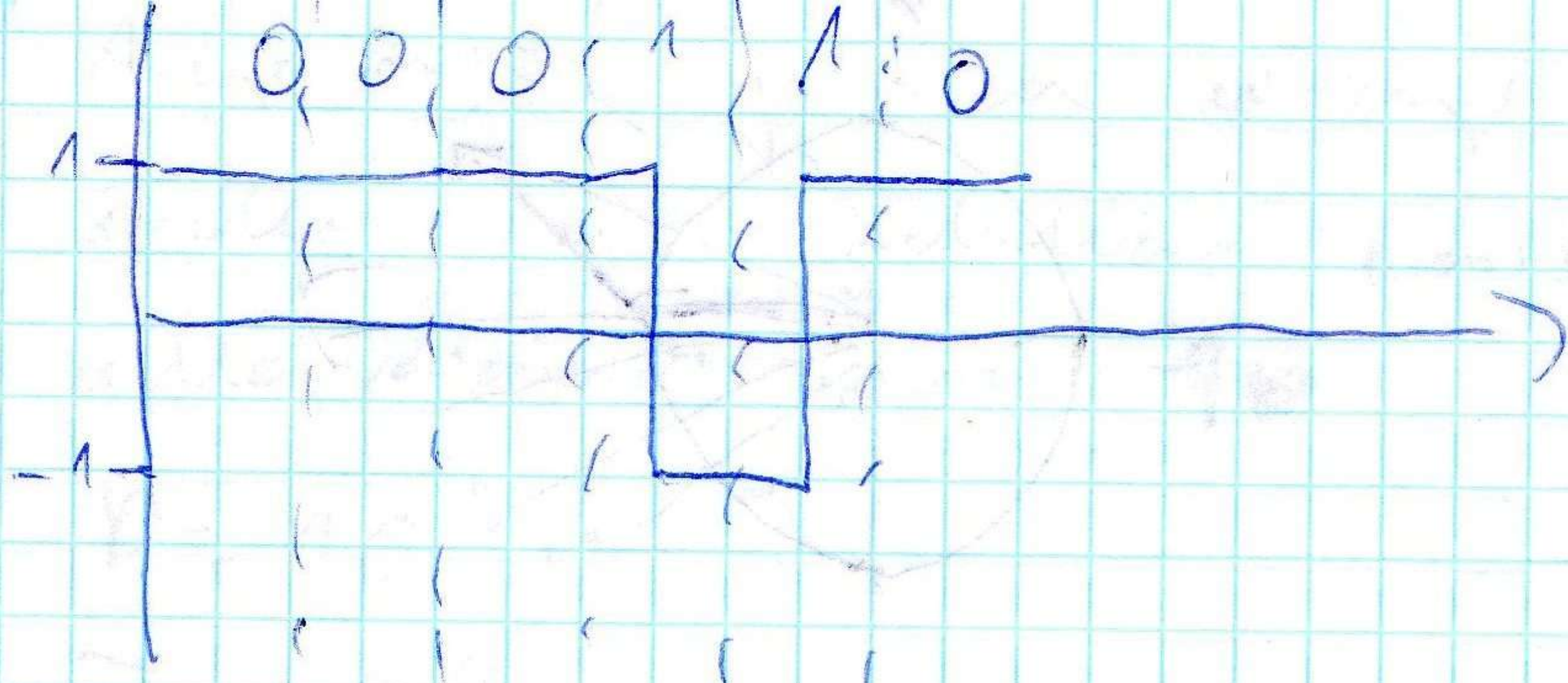
$$T_{OIFS} = T_{SIFS} + 2 \cdot T_{slot} = 50 \mu s$$

$$T_{caut} = UTC(CW_{rand}) \cdot T_{SIFS} = 180 \mu s$$

$$T = 50 \mu s + 180 \mu s + 1000 \mu s + 10 \mu s = \underline{\underline{1240 \mu s}}$$

Peldán a WFA működése

A, B, C, 1, 2; 2 a csomagoknál t=0 - ban is *
 meg, generál leg korait t=4 - ban
 (Működés):
 A csomagok / 1. csomagok



$2x$ es jelöltési
 jelölés hely \rightarrow

egyetlen nagy hirtelen, nagy
 ellátás

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|-----|
| A | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| B | 0 | 1 | 0 | 4 | 2 |
| C | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| D | 1 | 1 | 0 | 4 | 2 |
| E | 0 | 0 | 0 | 1 | ARB |

Szélességi kó egy négyzetes 8×8 -as
 mikrocs 200m-es kábel hosszúságú
 és 8M bit/s adatsebességű
 jelátvitelű min. hirtelen nagy
 terjedés

$$C = 2 \cdot 10^8 \text{ m/s}$$

$$L = 200 \text{ m}$$

$$T = \frac{200 \cdot 2L}{C} = \frac{400}{2 \cdot 10^8} = 2 \cdot 10^{-6}$$

8M bit/s

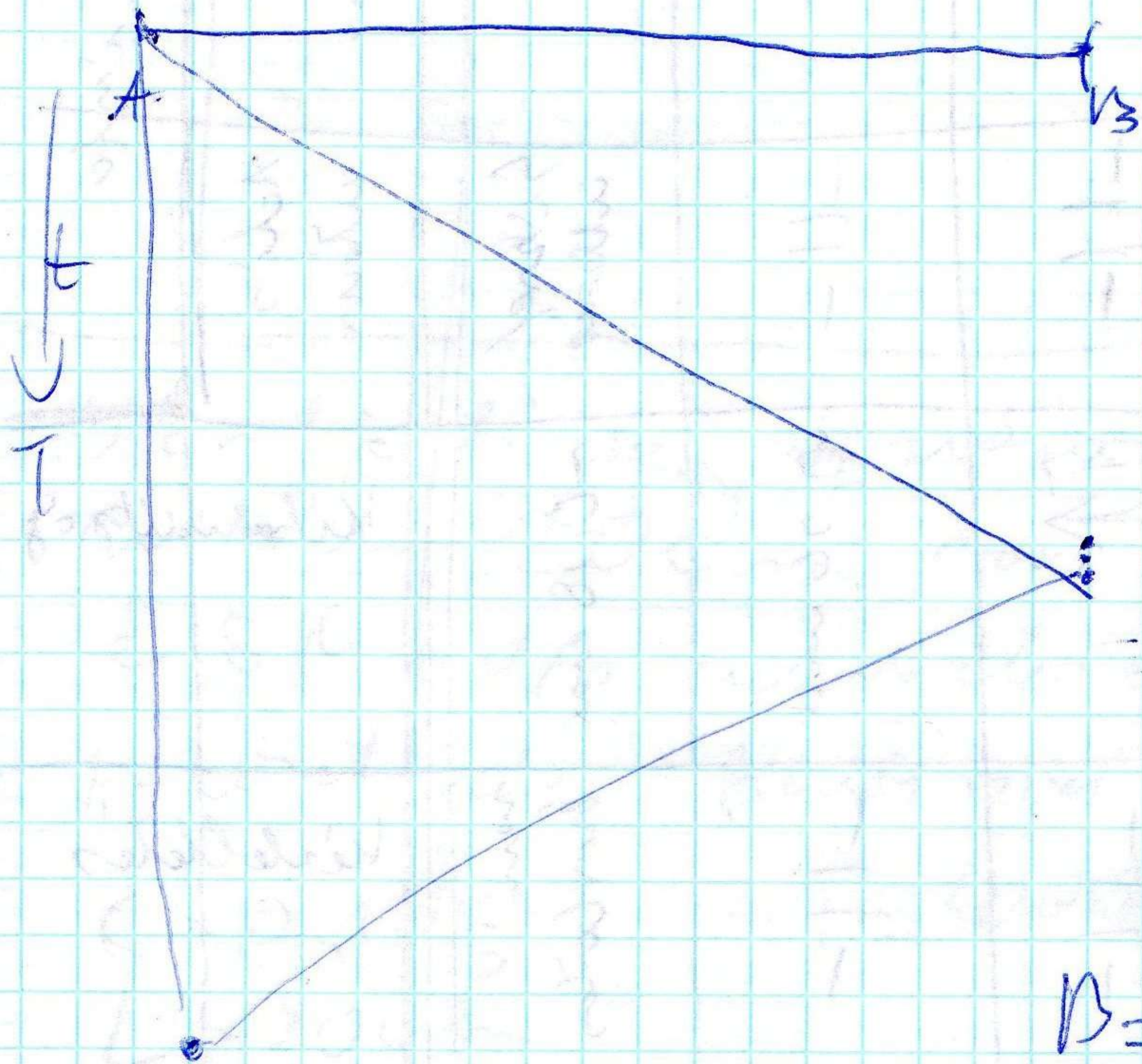
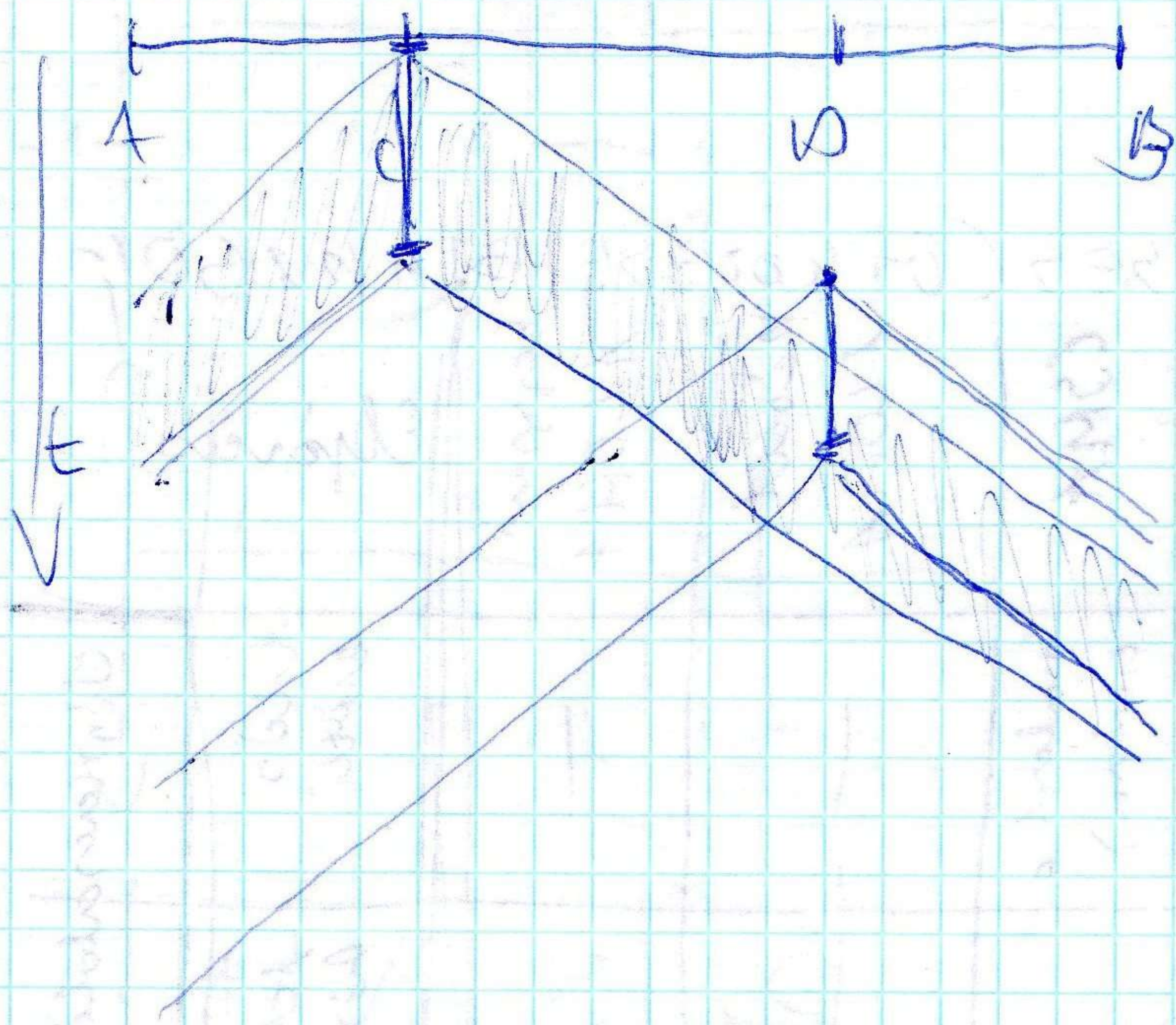
$$2 \cdot 10^{-6} \cdot 8 \text{ Mbit/s} = 16 \text{ bit} \Rightarrow 2 \text{ bajt}$$

maximálisan 64 bajt

Least Pathloss:

Dielectric loss where
 van.

Common level



$$L = 900 \text{ m}$$

$$C = 2 \cdot 10^8 \text{ m/s}$$

$$T = \frac{2L}{c} = \frac{2 \cdot 900}{2 \cdot 10^8} = 9 \cdot 10^{-6} \text{ s}$$

$$5 \cdot 10^{-6} \text{ s}$$

$$5 \cdot 10^{-6} \text{ s}$$

$$B = 10^7 \text{ bit/s}$$

$$L - \text{Trans}_{\min} = T \cdot B = 9 \cdot 10^{-6} \cdot 10^7 = 90 \text{ bit}$$

$$6,25 \text{ byte}$$

$$\uparrow$$

$$64 \text{ byte}$$