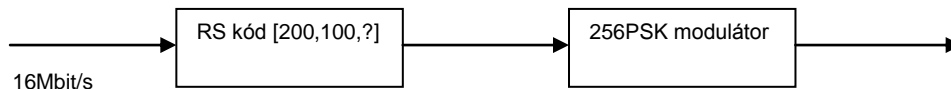


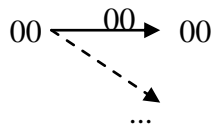
MSK1 RT, Skúška 2.2.2011

Farkaš mal vtedy dovolenku, skúšku pravdepodobne robil Rakús.

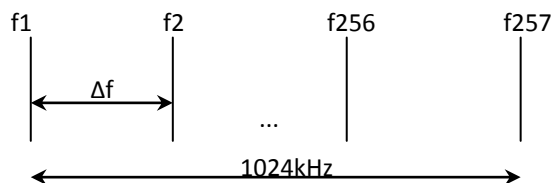
1. Bol zadaný kód [200,100,toto číslo už neviem, ale nebolo potrebné], a bloková schéma nejaká. Bol tam RS kód v GF(256).



- a) vypočítajte rýchlosť kódu $R_k=1/2$ **10b**
 - b) vypočítajte Nyquistovu šírku pásma $w=500\text{kHz}$ že vraj **10b**
2. Bola zadaná mriežka, vypočítajte



- a) rýchlosť kódu $R_k=1/2$ **8b**
 - b) bolo zadané $T=D^5+2D^6+4D^7+\dots$ vypočítajte, koľko chýb dokáže kód opraviť $d_{free}=2t+1 > t=2$ **11b**
3. Nejaký divný príklad koherentná 257FSK, rozdiel medzi najnižšou a najvyššou frekvenciou bol 1024kHz, vypočítajte čas potrebný na vyslanie 1.prototypu **výsledok mal byť st' asi 1/8kHz 16b**



4. Napíšte 5 praktických využití frekvenčného pásma (tu sme mali nakresliť tú si(x) funkciu a zakótovať W_{HP} , W_{NE} ...ale to sme zistili, až keď to sám Rakús prišiel povedať) **15b**
5. Test GSM presne ten istý ako minulý rok
 1. Aké uzly patria do BSS – **BTS, BSC**
 2. Koľko bitov obsahuje základný rámec GSM – **8**
 3. Burst v GSM sa nazýva – **fyzický kanál**
 4. Počet stavov GMSK – **2**
 5. Pri prechode medzi bunkami počas hovoru MS – **informuje sieť...**
 6. Temporary block flow v GPRS je – **fyzické spojenie...**