2. Virheen havaitseminen 16.4.1998

2.1 Virheen todennäköisyys

Oletetaan, että todennäköisyys että yhdessä bitissä on virhe on vakio, riippumaton bitin paikasta ja muista biteistä. Merkitään sitä p:llä. Mikä on todennäköisyys, että

a) N-bittinen kehys välittyy virheittä

b) siinä on yksi tai useampi virhe ?

Mitä etua saavutetaan lähettämällä sama kehys kahdesti ?

2.2 Cyclic Redundancy Check

Viesti:

1	0	0	1	1	0	1

CRC-koodi:

1	1	0	1

Mikä on lähtevä viesti ?

Jos saapunut viesti on

1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1

havaitaanko tässä virhettä ?

Jos saapunut viesti on

1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1

havaitaanko tässä virhettä ?