

Vizsga feladatok számítógép-hálózatok tárgyból

A feladatra 3 pont szerezhető!

Két egymástól 2 km távolságra elhelyezkedő állomást 1000BaseLX hálózat kapcsol össze. További adatok: fénysebesség: $c=300\,000$ km/s, az üvegszál törésmutatója: $n=1,5$.

Feladatok:

- Hogyan válasszuk meg a TCP ablakméretet (*window size*), hogy az ne korlátozza az állomások kommunikációjának sebességét? (Nem szükséges pontos érték, elég egy közelítő, biztosan alkalmas érték.)
- Hogyan befolyásolja a fenti értéket a datagramok mérete? (Itt is elegendő egy közelítés néhány tipikus esetre nézve: maximális Ethernet keretméret kihasználása, az IP által kötelezően támogatandó csomagméret, 1 adatbájt / csomag.)

A feladat alkalmasan választott koherens mértékegységrendszerben közelítő számítással számológép használta nélkül megoldható.