**10. задатак** *Транспорт материје*

**1)** У једном пресеку цевовода измерена је концентрација резидуалног хлора C0=0,3 mg/l. Пречник цеви је 1000 mm. При протиацју од Q=300+2\*α [l/s] одредити на ком растојању у устаљеном течењу концентрација хлора постаје мања од 0,2 mg/l.

K=1 [dan-1] Ks=0,2 [m/dan]

**2)** У једном тренутку у пресеку х=0 почиње да се додаје хлор: ∆W=1000 [mg/s]. Срачунати за које време ће се у пресеку на растојању 9.5 km усталити концентрација хлора.

∆x=1000 [m]