

Domácí úkol:

1. Medvěd grizzly sní denně průměrně 20 ryb, které typicky obsahují organický polutant (obsah 30 ppb). Doba setrvání polutantu v těle medvěda je 2 roky. Váha medvěda grizzly je 250 kg a průměrná váha medvědovy oblíbené ryby je 0,5 kg. Jaká je ustálená koncentrace polutantu v těle medvěda (v ppm)?



2. Koncentrace PCB ve vzduchu v rodinném domě je 400 ng m^{-3} . Doba setrvání vzduchu v domě je 10 hodin. PCB do vnitřního prostředí uniká z netěsného kondenzátoru v elektronice. Pokuste se vypočítat rychlost, s jakou jsou PCB uvolňována do vzduchu. Vnitřní objem domu je 300 m^3 .