

- ① A frissen sütött kenyér 20 perc alatt halál 100°C-
60°C-re, a szoba 25°C-os. Mennyi idő alatt halál a
kenyér 30°C-re?
- ② Egy a literes borashordóból ahol b liter/perc
sebességgel folyik ki a folyadék, feltülvághatóan sebességgel
tisztít vizet töltünk be. Hogyan változik a koncentráció?
- ③ CSI DE. A nulla hömörseklete 0^h -kor $34,8^\circ C$,
 1^h -kor $35,1^\circ C$, a szoba $21^\circ C$. Mikor törhet
a gyilkosság?
- ④ Egy 5000 fős városban reláció kitáll eggyel nem hirt,
amit mindenki tövábbad. Mindenki naponta h másik ember-
rel találkozik. Kb. mikor fogja a) 2500 fő,
b) 4999 fő ismerni a remhírt?
- ⑤ Hogyan változik a leghamaras a magasság
fűzgyűjteményén? Tenger szinten a leghamaras $10,33 \text{ N/m}^2$,
a levegő sűrűsége $1,22 \text{ kg/m}^3$ és a hömörsekletet $15^\circ C$ -
[T független a levegő ideális gáz, $\frac{PV}{T} = \text{állandó}$]
a) T független a hömörsekletet állandó.
b) T független $h = 11 \text{ km}$ magasságig a hömörsekletet
 $T(h) = 288 \cdot (1 - 0,022h)$ (Kellnérben), utána
 $h = 20 \text{ km}$ magasságig állandó.

⑥ Egy kémiai reakcióban az A és B anyagok hőtartási
egységei elaknálhatók, az átfelhalványítás mennyisége a
tetején megismerhető. Kétleletben $a(t) = a$, $b(t) = 0$.
Igaz-e, hogy $a(t) + b(t) = \text{állandó}$? Írunk le a folyamatot!
Vann-e egensúlyi helyzet?

⑦ Egy $10 \times 17 \times 3$ m-es diszkróban szabad dölegözni.
A döleganyagok $0,005 \text{ m}^3/\text{perc}$ frissítő terhelés, a frissít
 5% -a CO. A ventilátorral $0,05 \text{ m}^3/\text{perc}$ sebességgel
frissítik a levegőt. A CO-koncentráció a levegőben
max. $0,012\%$ felett. A diszkró 22°C -re nyit. Mikor kell
bezárni?

⑧ Egy ~~működő~~ ^{működő} a) angóbbal, b) sebességgel. Melyik frissít?
Egy kutyára ülőzni kezeli, a) (9,0) pontból működve 25
sebességgel. Milyen pályán mozog a kutyá? Mikor
érne utol?

⑨ Adunk meg aikot a sínkörbelket, amelyet a) angóbbal
körülölel összes egyséssel arányos. Szünetet zárnak bel

⑩ Két pontban felfigyeljük egn köfelet. Milyen
alakot vesz föl?