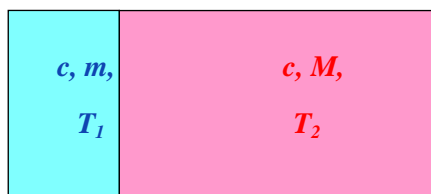


*Termodinamika*  
**HÁZIFELADAT 7.**  
**I. Fizika BSC 2009-2010 II. félév**

1. Két azonos fajhőjű ( $c$ ) folyadék hőmérséklete  $T_1, T_2$  különbözik. Tömegük  $m, M$  nagyon különbözik ( $m \ll M$ ). /Csepp a tengerben/.
- Határozd meg a keveredésükkor fellépő entrópia-növekedést ( $\Delta S = ?$ )!
  - Igazold, hogy a teljes entrópia-növekedés mindig pozitív  $\Delta S > 0$ !

***Keveredés!***  
*Nem azonos tömegű folyadékok*  
 $m \ll M$



$\Delta S = ?$

**15 pont**

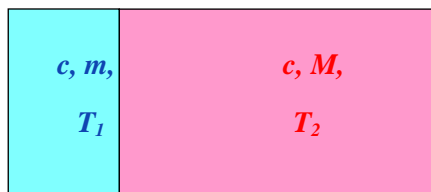
**Beadási határidő: 2010. Április 16. 13<sup>15</sup>**  
 Budapest, 2010. Április 9. 12<sup>00</sup>

*Kojnok József*

*Termodinamika*  
**HÁZIFELADAT 7.**  
**II. Fizika BSC 2009-2010 II. félév**

- 1.) Két azonos fajhőjű ( $c$ ) folyadék hőmérséklete  $T_1, T_2$  különbözik. Tömegük  $m, M$  nagyon különbözik ( $m \ll M$ ). /Csepp a tengerben/.
- Határozd meg a keveredésükkor fellépő entrópia-növekedést ( $\Delta S = ?$ )!
  - Igazold, hogy a teljes entrópia-növekedés mindig pozitív  $\Delta S > 0$ !

***Keveredés!***  
*Nem azonos tömegű folyadékok*  
 $m \ll M$



$\Delta S = ?$

**15 pont**

**Beadási határidő: 2010. Április 16. 13<sup>15</sup>**  
 Budapest, 2010. Április 9. 12<sup>00</sup>

*Kojnok József*