

LXI MIĘDZYSZKOLNY TURNIEJ FIZYCZNY

dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych województwa zachodniopomorskiego
w roku szkolnym 2018/2019

ZADANIA

(Czas rozwiązywania - 90 minut)

Zadanie 2

Do przechłodzonej wody o temperaturze $T = 265,16$ K wrzucono załączek, którym był bardzo mały kawałek lodu. Ile procent przechłodzonej wody skrzepnie po wrzuceniu załączka do wody przy założeniu, że ciepło krzepnięcia wody $Q_w = 3,33 \times 10^5$ J/kg, ciepło właściwe lodu $C_{wL} = 2100$ J/kgK i ciepło właściwe wody $C_{wW} = 4200$ J/kgK.

