Esame di Fisica, CdS Geologia e STAN, appello del 2/2/2016

Problema T :

Calcolare la variazione di energia interna ed entropia di 1 mole d'acqua quando bolle a temperatura di 100 C e a pressione di 1 atmosfera. Il calore di ebollizione dell'acqua è 9.72 calorie per mole.

Problema L (solo per studenti di Geologia e STAN v.o.):

In un lotto di mele si scopre che il 10% sono marce. Qual è la probabilità che in un sacchetto da dieci di quelle mele nessuna sia marcia? una sola? più di una?