Esame di Fisica, CdS Geologia e STAN, appello del 1/3/2016

Problema T :

Trovare la quantità minima di lavoro necessaria per sottrarre 1 cal da un corpo alla temperatura di -10 C, quando la temperatura dellambiente ‘e di 35°C.

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

Si vuole misurare la superficie S di un tavolo di lati A e B. Le misure del lato A ottenute sono (in cm): 60.5, 60.8, 59.5, 59.6; quelle del lato B: 75.6, 75.6, 75.2, 75.5. (a) Calcolare media e deviazione standard dei due insiemi di misure. (b) Calcolare il valore più probabile di S e la relativa deviazione standard.