

Compiti per le vacanze di Pasqua.

I due elaborati vanno inviati separatamente per e-mail entro giovedì 12 aprile, giorno in cui ricominceranno le lezioni del corso.

- 1) Elaborazione e commento delle misure fatte in aula: ogni studente ha misurato la massa di un volume nominale di un liquido ignoto messo in un beaker da 200 cc. Lo scopo è di valutare la densità del liquido.
  - a. Sul mio sito c'è un file Excel con l'elenco delle misure fatte.
  - b. Scrivere una minirelazione con osservazioni, calcoli, commenti, quant'altro volete. La lunghezza deve essere di almeno 1000 caratteri.
  - c. Si supponga che il liquido provenga dai polmoni di una persona annegata. Il liquido è acqua con una certa percentuale di sale. Valutare dove potrebbe essere avvenuto l'annegamento. Il liquido è stato ricreato in laboratorio con le caratteristiche fisico-chimiche (non biologiche) vicine a quelle che si avrebbero in realtà.
  - d. Potete utilizzare testi, notizie cercate in rete, tutta la documentazione che riterrete utile, ma qualunque informazione andrà citata opportunamente.
  - e. NOTA aggiuntiva: in realtà quasi tutte le misure sono viziate da una sottostima della lettura del livello nel beaker, dovuta ad un'errata valutazione del menisco dell'acqua. I dati quindi andrebbero corretti aggiungendo ad ogni lettura fatta una massa di acqua di 2,2 g. Questa valutazione, approssimativa, proviene da una valutazione che ho fatto sull'oggetto.
  
- 2) Compito n.2
  - a. Scegliere uno dei tre principi della meccanica classica.
  - b. Scegliere un'affermazione (documentata) fatta da una persona in un anno qualunque prima dell'anno 0 (nascita di Cristo) che sia in contrasto con il principio scelto.
  - c. Discutere dove, come e perché c'è, **secondo voi**, un contrasto fra le due affermazioni.
  - d. Il brano deve essere lungo fra i 2500 ed i 7500 caratteri.