LICEO SCIENTIFICO "MARCONI" – CLASSE 1R

Verifica scritta di Laboratorio di Fisica e Chimica – 12 dicembre 2006

Fila A Allievo:	
Test A1) -4×10^9 ps equivalgono a: $\Rightarrow 4 \text{ ns.}$ $\Rightarrow 4 \text{ µs.}$ $\Rightarrow 4 \text{ ms.}$ $\Rightarrow 4 \text{ s.}$ Test A2) $- \text{ È}$ stata misurata una lunghezza trovando come risultato $l = (5,42 \pm 0,33)$ m. Quanto vale, all'incirca, l'errore relativo su questa misura? $\Rightarrow 0,061.$ $\Rightarrow 1,06.$ $\Rightarrow 0,12.$ $\Rightarrow 1,8 \%.$	Test A3) – È stata misurata una grandezza A e si è trovato un errore relativo e_r . L'errore relativo su A^3 vale: P
Quesito A1) – Spiega qual è l'unità di misura della forza.	
Quesito A2) – Illustra cosa si intende per <i>errore accidentale</i> (o casuale).
Quesito A3) – Una stessa lunghezza è stata misurata con un rilevamento aereo trovando il valore (14,72 ± 0,08) km e con	
un calcolo su una mappa trovando il valore $(14,2\pm0,4)$ km. I perché.	Decidi se queste due misure sono in accordo tra loro e spiega
•	•
Esercizio A1) – Un liquido ha una massa $m = (6.51 \pm 0.07)$ kg densità del liquido con il corrispondente errore assoluto	g e occupa un volume $V = (7.41 \pm 0.08) \times 10^{-3} \text{ m}^3$. Calcola la
Esercizio A2) – Su Marte la costante di gravità vale $g = 3,69$ 1,25 m, posto su Marte.	N/kg. Calcola il periodo di oscillazione di un pendolo, lungo

Se ne hai bisogno, puoi scrivere sul retro o allegare un foglio. Buon lavoro!

LICEO SCIENTIFICO "MARCONI" – CLASSE 1R

Verifica scritta di Laboratorio di Fisica e Chimica – 12 dicembre 2006

Fila B Allievo:	
Test B1) -6×10^3 Mm equivalgono a: > 6 km.	Test B3) – È stata misurata una grandezza A e si è trovato un errore relativo e_r . L'errore relativo su A^4 vale: > $e_r/4$. > $4e_r$. Perore relativo su A^4 vale: > $e_r/4$. > $e_r/4$. > $e_r/4$. Test B4) – Indicando con $e_r/4$ la massa di un corpo, con $e_r/4$ il suo volume e con $e_r/4$ la sua densità, vale la relazione: > $e_r/4$. > $e_r/4$.
Quesito B1) – Spiega cosa è una forza.	
Quesito B2) – Illustra cosa si intende per <i>errore sistematico</i> . Quesito B3) – Una stessa lunghezza è stata misurata con un telemetro ottico trovando il valore $(32,5\pm0,2)$ m e con una rotella metrica trovando il valore $(32,78\pm0,12)$ m. Decidi se queste due misure sono in accordo tra loro e spiega perché.	
Esercizio B1) – Un oggetto solido ha una massa $m=(18,1\pm0,4)$ kg e volume $V=(3,62\pm0,07)\times10^{-3}$ m ³ . Calcola la	
densità dell'oggetto con il corrispondente errore assoluto. Esercizio B2) – Sulla Luna la costante di gravità vale $g=1$, lungo 0,549 m, posto sulla Luna.	,62 N/kg. Calcola il periodo di oscillazione di un pendolo,

Se ne hai bisogno, puoi scrivere sul retro o allegare un foglio. Buon lavoro!