LICEO SCIENTIFICO "MARCONI" – CLASSE 1R

Verifica scritta di Laboratorio di Fisica e Chimica – 7 novembre 2006

Fila A Allievo:		
Test A1) − Nel Sistema Internazionale la moltiplicazione per 10 ⁶ di un'unità di misura è indicata con il prefisso: > k.	Test A3) – Misuri una durata di 156,8 s con un errore relativo percentuale del 2,1%. Quanto vale, all'incirca, l'errore assoluto di tale misura? ➤ 74,6. ➤ 3,3. ➤ 74,6 s. ➤ 3,3 s.	
Test A2) – Come è chiamato il massimo valore di una grandezza fisica che uno strumento è in grado di misurare? ➤ Precisione. ➤ Sensibilità. ➤ Prontezza. ➤ Portata.	Test A4) – Due misure di tempo hanno errori assoluti pari a 0,9 s e 0,3 s. L'errore assoluto sulla differenza di quelle due misure vale : ➤ 0,3 s. ➤ 0,5 s. ➤ 0,9 s.	
Quesito A1) – Spiega cosa è l'errore relativo di una mis	sura e che informazioni fornisce.	
Quesito A2) – Come è definita l'Unità di misura «metro»? Qual è l'origine di tale unità?		
Esercizio A1) – Misure ripetute di massa hanno dato i 236 g, 235 g, 239 g. • Esprimi in modo corretto il risultato di questa misur • Calcola l'errore relativo sulla misura.		
Esercizio A2) – I lati di un rettangolo misurano (45 rettangolo con il corrispondente errore assoluto.	,6 \pm 0,5) cm e (19,3 \pm 0,4) cm. Calcola l'area del	

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 – 7 novembre 2006

Fila B Allievo:		
Test B1) – Nel Sistema Internazionale la moltiplicazione per 10 ⁻⁹ di un'unità di misura è indicata con il prefisso: > m.	Test B3) – Misuri una lunghezza di 708 cm con un errore relativo percentuale del 2,4%. Quanto vale, all'incirca, l'errore assoluto di tale misura? ➤ 17.	
della grandezza misurata che uno strumento può rilevare? > Precisione. > Prontezza. > Portata.	assoluti pari a 0,7 cm e 0,2 cm. L'errore assoluto sulla differenza di quelle due misure vale : > 0,2 cm. > 0,7 cm. > 0,9 cm.	
Quesito B1) – Spiega che cosa è un errore assoluto per	una misura e come può essere ottenuto.	
Quesito B2) – Come è definita l'Unità di misura «secondo»? Qual è l'origine di tale unità?		
Esercizio B1) – Misure ripetute di tempo hanno dato i 89,3 s, 89,9 s, 89,3 s. • Esprimi in modo corretto il risultato di questa misu • Calcola l'errore relativo sulla misura.		
Esercizio B2) – I lati di un rettangolo misurano (128 con il corrispondente errore assoluto.	\pm 4) cm e (104 \pm 2) cm. Calcola l'area del rettangolo	

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