

Istituto D'Istruzione Superiore "Caterina da Siena" - Milano

Relazione di laboratorio di Fisica

Esperienza N.° 2 Data esecuzione 11.02.12 Classe 1A-TM

Alunno/a Cognome

Gruppo N.° Con

Titolo Errori e/o incertezze

Obiettivo dell'esperimento misura del periodo di un pendolo semplice

Cenni Teorici:

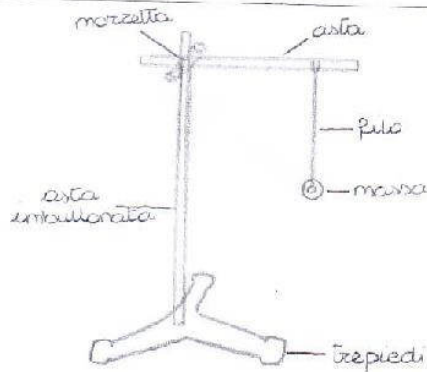
$$T_m = \frac{(T_1 + T_2 + T_3 + T_4 + T_5)}{5}$$

$$E_a = \frac{T_{max} - T_{min}}{2}$$

$$E_r \% = \frac{E_a}{T_m} \cdot 100$$

$$T_{TSO} = 2\pi \cdot \sqrt{\frac{l}{g}}$$

\uparrow 3,14 \uparrow lunghezza pendolo
 \uparrow \uparrow accelerazione gravitica 9,81 N/Kg



Materiale Utilizzato

Strumenti: metro sensibilità 0,001 m portata 5 m
cronometro sensibilità 0,01 s

Materiale: tre piedi, asta imbullonata, mozzetta, asta, filo inestensibile

1) Componenti del gruppo o alunni presenti alla prova pratica