Cognome ………………………… Nome ………………….. Data: …………………. Classe: ………………….

Relazione N° 2

TITOLO : CALCOLO DEGLI ERRORI DI UNA MISURAZIONE

SCOPO : misurare il tempo di 5 oscillazioni di un pendolo semplice e valutare gli errori della misurazione (con n° 8 misurazioni)

MATERIALI : pendolo semplice

STRUMENTI DI MISURA: cronometro analogico, sensibilità = 1/10 sec.

DISEGNO:

STOP

START

TABELLA:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| t | tm | Ea | Er | E% |
| s | s | s |  |  |
| T1 ……….  T2 ……….  T3 ………  T4  T5  T6  T7  T8 | …………….. | ……………. | ……………… | …………….. |

FORMULE E CALCOLI:

tm = (somma misure) / n° misure

Ea = (tmax - tmin) /  2

Er = Ea / Vm

E% = Er \* 100

DESCRIZIONE DELL’ESPERIENZA:

* Come è stata montata l’attrezzatura
* Descrivere le misure effettuate e con quale strumento di misura

CONCLUSIONI:

* In base agli errori calcolati stabilire se la misurazione è stata effettuata con una buona precisione