**LICEO SCIENTIFICO GAETANO SALVEMINI – SORRENTO  
LABORATORIO DI FISICA  
RELAZIONE DI LABORATORIO**

|  |  |
| --- | --- |
| **ESPERIMENTO** | **F21 – DENSITA’ DI CUN CORPO - PRINCIPIO DI ARCHIMEDE** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ALUNNO/I | |  | |
| CLASSE |  | DATA |  |

**ANALISI ESPERIMENTO E RACCOLTA DATI**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 – STRUMENTI DI MISURA E SOSTANZE UTILIZZATE** | | | | | | |
| **CILINDRO GRADUATO** | **SENSIBILITA’** |  | **PORTATA** |  | **QUANTITA’ D’ACQUA CONTENUTA** | ( \_\_\_\_ ± \_\_\_\_ ) \_\_\_\_ |
| **DINAMOMETRO** | **SENSIBILITA’** |  | **PORTATA** |  | **DENSITA’ ACQUA** | ( \_\_\_\_ ± \_\_\_\_ ) \_\_\_\_ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2 – VOLUME MASSA E DENSITA’ DEI CORPI (PARALLELEPIPEDI)** | | | |
| **VOLUME TOTALE CON CORPO IMMERSO** | ( \_\_\_\_ ± \_\_\_\_ ) \_\_\_\_ | **VOLUME  CORPI** | ( \_\_\_\_ ± \_\_\_\_ ) \_\_\_\_ |
| **PESO CORPO 1 (P1)** | ( \_\_\_\_ ± \_\_\_\_ ) \_\_\_\_ | **PESO CORPO 2 (P2)** | ( \_\_\_\_ ± \_\_\_\_ ) \_\_\_\_ |
| **MASSA CORPO 1** | ( \_\_\_\_ ± \_\_\_\_ ) \_\_\_\_ | **MASSA CORPO 2** | ( \_\_\_\_ ± \_\_\_\_ ) \_\_\_\_ |
| **DENSITA’ CORPO 1** | ( \_\_\_\_ ± \_\_\_\_ ) \_\_\_\_ | **DENSITA’ CORPO 2** | ( \_\_\_\_ ± \_\_\_\_ ) \_\_\_\_ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3 – Corpo 1 in acqua** | |  | **4 – Corpo 2 in acqua** | |
| **PESO MISURATO COL DINAMOMETRO (Pimm1)** | ( \_\_\_ ± \_\_\_ ) \_\_\_ | **PESO MISURATO COL DINAMOMETRO (Pimm2)** | ( \_\_\_ ± \_\_\_ ) \_\_\_ |
| **P1 - Pimm1** | ( \_\_\_ ± \_\_\_ ) \_\_\_ |  | **P2 - Pimm2** | ( \_\_\_ ± \_\_\_ ) \_\_\_ |
|  |

**RELAZIONE  
(da continuare singolarmente/in gruppo in classe/a casa)**

**Completa i dati delle tabelle 2 3 4.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | | Descrivi l’esperimento | |
|  | | | |
| **2** | | Completa il **DIAGRAMMA DELLE FORZE** su **dinamometro** e **corpo**. La differenza di peso tra le masse in aria e in acqua **uguale** ? Se **SI** commenta il risultato ed enuncia il **PRINCIPIO DI ARCHIMEDE** | |
|  | | |  |
| **4** | Valuta l’incidenza e le tipologie degli errori commessi nelle misure effettuate durante l’esperimento | | |
|  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| FIRMA ALUNNO/I |  |
| VALUTAZIONE |  |
| FIRMA DOCENTE |  |