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

|  |  |
| --- | --- |
| **ESPERIMENTO** | **M21 – CADUTA DEI GRAVI** |

|  |  |
| --- | --- |
| STUDENTE/I |  |
| CLASSE |  | DATA |  |

 **ANALISI ESPERIMENTO E RACCOLTA DATI**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | Descrivi l’esperimento a cui hai assistito |
|  |
| **2** | Indica come sono stati calcolati i valori di velocità riportati in tabella e quale tipo di velocità rappresentano |
|  |
| **3** | Riporta i valori della tabella Tempi-Velocità e calcola le accelerazioni |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tempi** | **Velocità** | **Accelerazioni** (da calcolare) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 |
| **4** | Dalle accelerazioni calcola l’accelerazione media. Cosa deduci con buona approssimazione?Quanto rilevato, si accorda con ciò che hai studiato? |
|  |

**Nel caso sia stata rilevata anche la relazione fra spazi e tempi, rispondi anche alle seguenti domande**

|  |  |
| --- | --- |
| **5** | Riporta i valori della tabella Tempi-Spazi e calcola le velocità medie |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tempi** | **Spazi** | **Velocità medie** (da calcolare) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 |
| **6** | E’ possibile, con buona approssimazione, ritenere che fra spazio e tempo vi è una dipendenza lineare?Giustifica la tua risposta.Quanto rilevato si accorda con ciò che hai studiato? |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FIRMA STUDENTE/I | FIRMA DOCENTE | VALUTAZIONE |