Relazione n° 12

**TITOLO**: Misura sperimentale dell’accelerazione di gravità

**SCOPO**:

Verificare se il valore dell’accelerazione di gravità corrisponde a quello reale

**MATERIALI**: sfera di acciaio, guida verticale.

**STRUMENTI DI MISURA**:

Cronometro digitale, asta millimetrata.

**DISEGNO**:

 h

**TABELLA:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **n°****prove** | **h** | **t** | **g** | **v** |
| m | sec | m/s2 | m/s |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**FORMULE E CALCOLI:**

h = ½ a t2 (con velocità iniziale = 0 m/s)

a = 2 h / t2 (a = g = accelerazione di gravità)

v = a . t

**GRAFICI:** (h - t), (v - t), (a - t)

**DESCRIZIONE:**

Quali misure sono state effettuate e cosa si è calcolato ?

**CONCLUSIONI**:

Confrontare il valore dell’ accelerazione di gravità calcolata sperimentalmente

con quella reale.