

Relazione del pendolo di Maxwell

Virili Lorenzo 3AS

Materiale utilizzati:

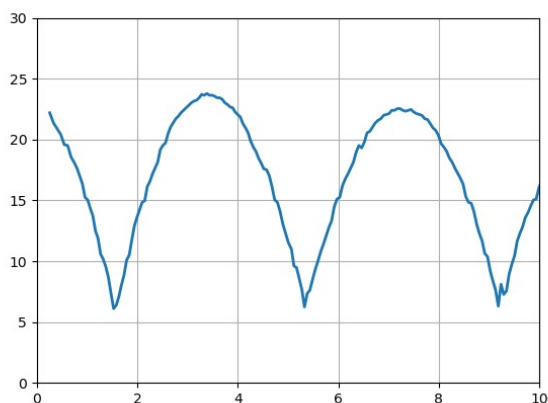
il pendolo di Maxwell, sensore di moto collegato ad Arduino.

Descrizione dell'esperimento:

anche in questo esperimento il prof ha chiamato degli alunni (Menapace; Costantini) anche su questo esperimento gli alunni hanno dovuto disegnare i grafici Menapace ha disegnato una parabola mentre Costantini ha disegnato delle onde e si è avvicinato di più rispetto al grafico da ottenere.

Il grafico che abbiamo ottenuto era il seguente:

dopo aver visto il grafico che dovevano ottenere il prof ci ha dato dei procedimenti per fare il grafico su geogebra per casa i quali erano:



- 1) disegnare una retta parallela sulla cresta dell' "onda" (A)
 - 2) disegnare una retta parallela sulla metà dell' "onda" (B)
 - 3) disegnare una retta perpendicolare passante per (A)
 - 4) disegnare il punto di intersezione delle rette passanti per i punti (A,B) trovando (C)
 - 5) misurare la distanza tra (BC) e (AC)
- qui la formula da trovare era l'accelerazione la quale si trova facendo (AC) diviso (BC²)

il seguente grafico è il risultato dei procedimenti dati.

