



図 1. ボルダの振子の外観図

3. 方法

- 座金 E を水平にして、 T_2 が約 2 秒になるようにつり具を調整する。
- h_1 が約 1 m になるように調整し、針金の長さ l 、つり具の OB 間の距離 s 、球の直径 $2r$ を測定する。
- 角度振幅が 5 度以下になるように振幅させ、測定前の角度振幅を記録する。10 周期ごとの周期（時間）を 周期まで測定し、測定後の角度振幅を記録する。
- 以上の結果から式(3)により g を求める。

実験装置

ボルダの振り子 []

ストップウォッチ []

水準器, 巻尺, ノギス, 針金, 角度目盛紙, 度数計