

Misure effettuate in classe il 24 febbraio 2015 su un pendolo (Fig.1), con un corpo di forma non sferica.

Si richiede di fornire la misura di  $g$  dalla relazione

$$T = 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}},$$

dove  $l$  è stato misurato con una rollina metrica di risoluzione 1 mm, dal punto in cui è agganciato il cordino al segno riportato anche in figura ( $l=117.5$  cm). Le misure del periodo sono state effettuate da ogni studente presente e sono riportate nello stralcio della lavagna in Fig.2.



Figura 1. Disegno del pendolo utilizzato in classe.

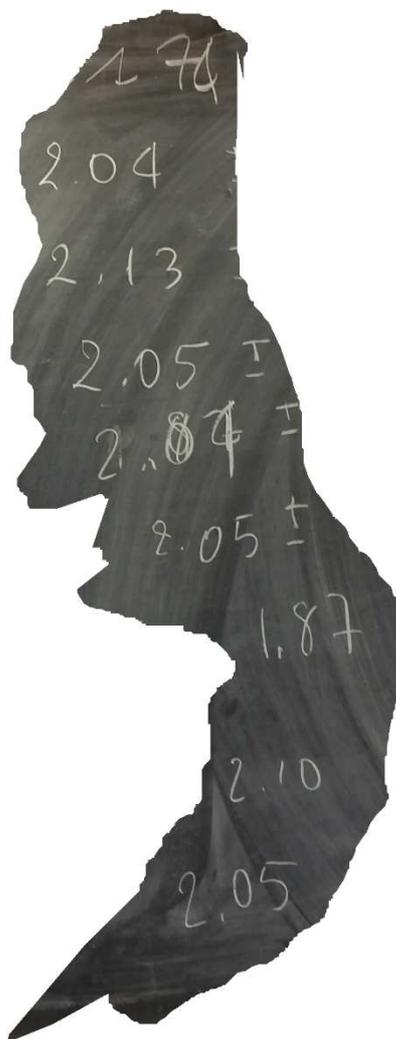


Figura 2. Stralcio della lavagna per le misure rilevate in classe da ogni studente con il cronometro del proprio cellulare.

Fornire la misura di  $g$  sia utilizzando il valore centrale e la semidisersione, che la media e la deviazione standard del campione. Verificare se il valore atteso  $g = 9.807 \text{ m s}^{-2}$  è accettabile per le misure effettuate.