

Relazione di Laboratorio

Gruppo 3

Gerardo Selce, Maurizio Liguori, Emanuela Galluccio

08/04/2025

MISURA DEL MOMENTO DI INERZIA E VERIFICA SPERIMENTALE DEL TEOREMA DI HUYGENS-STEINER

1 Introduzione

Scopo dell'esperienza è la misurazione del momento di inerzia di un corpo rigido posto in oscillazione mediante una molla elicoidale e la verifica sperimentale del teorema di Huygens-Steiner. Conoscendo il periodo di oscillazione del corpo rigido e la costante di richiamo della molla è possibile ottenere il momento di inerzia dalla relazione:

$$T = 2\pi\sqrt{\frac{I}{K}} \quad (1)$$

2 Richiami teorici

3 Apparato sperimentale

4 Descrizione e analisi dei dati sperimentali

5 Conclusioni