

IL PENDOLO DI MAXWELL



Materiale: una ruota di alluminio, una vite di acciaio di circa 20 cm di lunghezza (asse di rotazione della ruota), supporto di metallo per sostegno ruota, bulloni, spago.

Modalità di esecuzione: tenendo con due mani le estremità dell'asse della ruota farla risalire sino alla massima altezza, avvolgendo i due spaghi intorno all'asse. Lasciare la ruota libera di cadere sotto l'effetto del suo peso

Osservazioni: la ruota inizia a scendere e a risalire in modo continuo riducendo di volta in volta l'altezza raggiunta nella risalita.

Conclusioni: la ruota ferma alla massima altezza possiede energia potenziale gravitazionale. Lasciata libera di cadere acquista energia cinetica ruotando intorno al proprio asse ma anche verso il basso. A fine caduta non si ferma ma continua il suo moto riducendo di volta in volta la risalita a causa dell'attrito.