

テーマ

運動体の加速度を調べよう!

概要

加速度表示器を使って運動している物体の加速度のようすを調べます。

準備物

加速度表示器（ケニス株式会社）、力学台車用斜面台（ケニス株式会社）

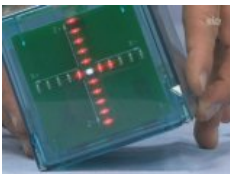
注意

実験手順

- 1 加速度表示器の電源を入れます。



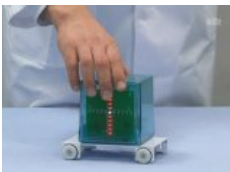
- 2 加速度表示器を斜めに傾けます。



- 3 加速度表示器を使って自由落下運動の加速度を調べます。



- 4 加速度表示器を台車の上に乗せます。



- 5 加速度表示器が乗った台車を動かし、加速度運動と等速度運動のようすを調べます。



6 力学斜面台を設置します。



7 加速度表示器が乗った台車を斜面台の上で動かし、加速度運動を調べます。



8 速度に関わらず台車にかかる重力は常に一定であることがわかります。



製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

撮影協力

ケニス株式会社

リリース年

2014年