

テーマ

2力の合力を調べよう!

概要

向きや大きさの違う2つの力が合力として、どのような働きを調べます。

準備物

力の合成実験器（ケニス株式会社）、ニュートンばねばかり

注意

実験手順

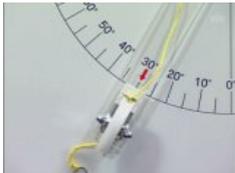
- 1 力の合成実験器に、実験用ばねを取りつけます。



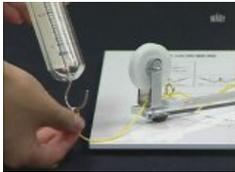
- 2 フックに糸を通します。



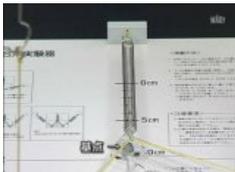
- 3 30° と60° に、角度を調節します。



- 4 2本のニュートンばねばかりをつけます



- 5 実験用ばねの先端が、基点の位置にくるまで、ニュートンばねばかりを引張ります。



6  実験用ばねの先端が、基点の位置にきたとき、ニュートンばねばかりの値を読みます。

7  実験用ばねを取り付け、フックに糸を通し、 0° に角度を調節し、1本のニュートンばねばかりを取り付け、実験用ばねの先端が、基点の位置にくるまでニュートンばねばかりを引張ります。

8  ばねの先端が、基点の位置にきたとき、ニュートンばねばかりの値を読みます。

9  実験で得られた力の関係を図に表します。

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