月　　日　天気　　気温　　℃

年　　組　　番　名前

実験Ａ　力がつり合うための条件

目的

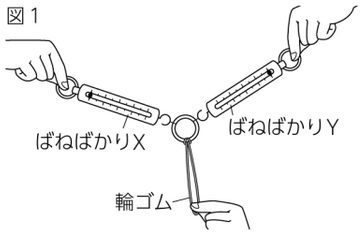
準備

□ばねばかり（２）（水平補正しておく）　□糸　□輪ゴム　□リング　□はさみ
□記録用紙　□セロハンテープ　□ものさし

方法

① 図１のように，リングに輪ゴムと２本の糸をとりつけ，２本の糸にばねばかりＸ，Ｙをとりつける。
② 糸にとりつけたばねばかりと輪ゴムでリングを引く。
③ 輪ゴムから手をはなし，リングが静止したときのばねばかりＸ，Ｙの目盛りを読みとる。
④ リングと糸の位置を記録用紙にかく。
⑤ 引く力や２本の糸の長さを変えて①～④をくり返す。

図１



結果　ばねばかりの値を表に記録する。リングと糸の位置を記録用紙にかき，このときの力を力の矢印で表す。

ばねばかりＸの値〔N〕			
ばねばかりＹの値〔N〕			

考察

まとめ

リングと糸の位置，リングにはたらく力