

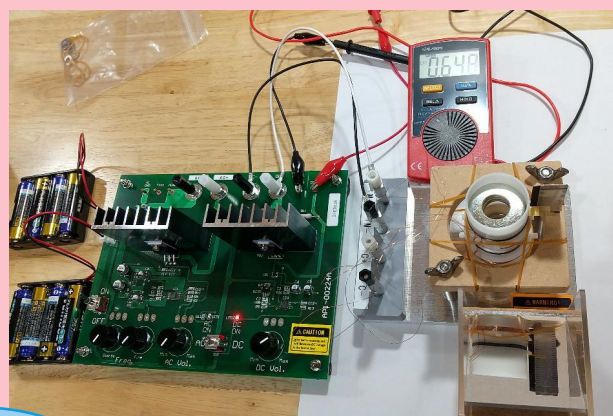
キブル天秤法で重さ測定！

「1キログラム」
が130年ぶりに
リニューアル！？

International
prototype of
the kilogram
@Wikipedia



国際物理オリンピックで
実際に使われた装置を
自ら組み立て、
重さ測定に挑戦！

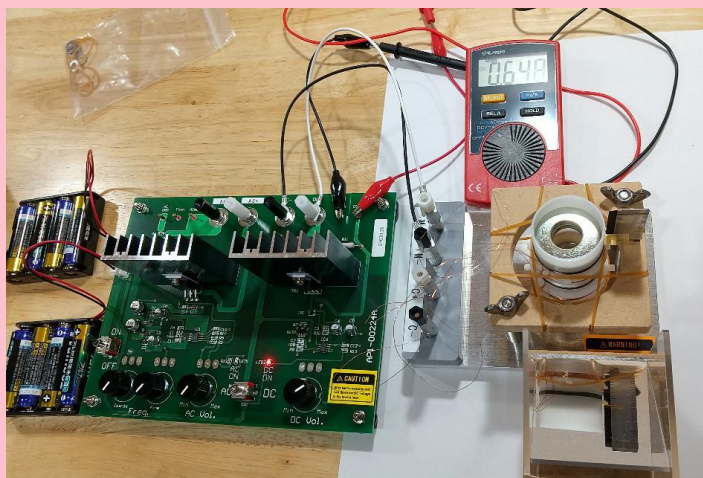
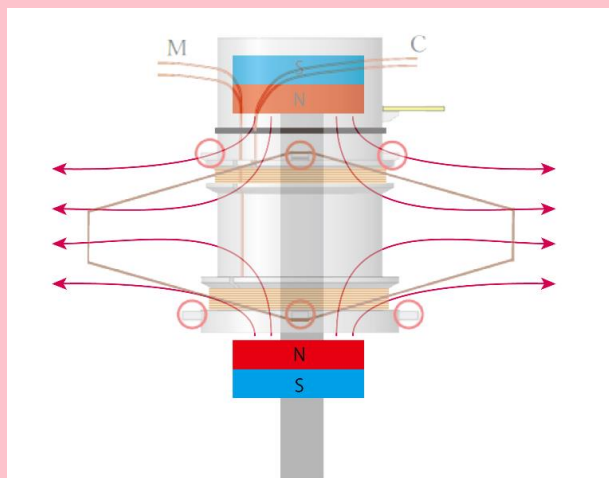


柏の葉キャンパス一般公開
10月25、26日開催

東大入試問題を
実験で解こう！



ロキブル天秤測定装置



ばねと磁石、コイルと電源回路を組み合わせた装置を使って、キブル天秤法で重さの測定に挑戦します。この方法は2019年に130年ぶりに改訂された「1キログラム」の新しい定義に使われた測定方法で、その操作から「ばねのフックの法則」、「電流と磁場によるローレンツ力」、「電磁誘導の法則」などが学べる実験課題です。実際に自分の手で装置を組み立てたり、データを整理して物理実験を体験してみよう！



@IPhO2023 TOKYO

2023年7月に東京で行われた国際物理オリンピックで、世界各国の代表選手が5時間をかけて取り組んだ実験課題2つのうちの一つで、そこで実際に使われた実験キットを用います。2023年の東大入試にも似た問題が出題されましたので、その学習にもなります。

装置の組み立て方の公式解説動画 →



- 日時：柏キャンパス一般公開 10月25（金）、26日（土） 参加申し込み
- 事前登録制で10:00 - 12:00, 14:00 - 16:00 の1日2回開催予定
- 所要時間 1時間半を予定。最大6グループ（1～3名）まで受付。
- 必要な持ち物：筆記用具、定規
- 対象：中学生以上。小学校高学年も保護者同伴なら可。
- 問い合わせ連絡先：東京大学・物性研究所 山下穰（my@issp.u-tokyo.ac.jp）

参加申し込み用のQR code