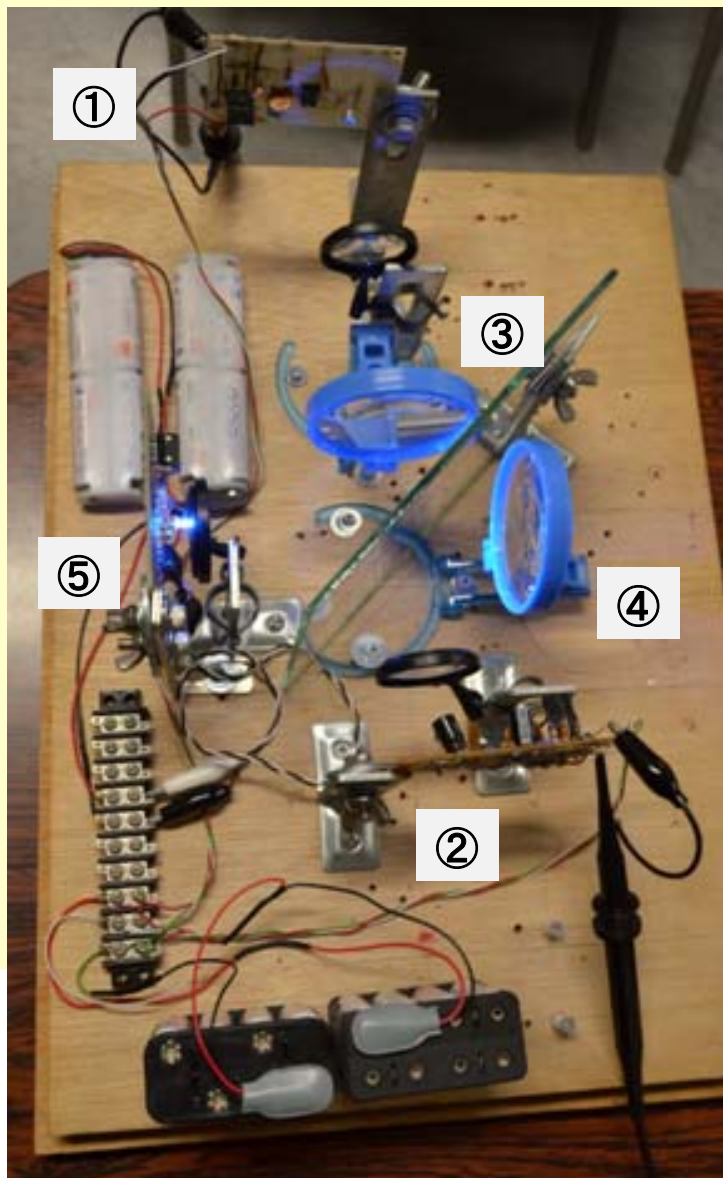


「物理の基本定数：光速度を測定する」

光速度を有効数字3桁～4桁の精度で測定する実験にチャレンジしよう！ 現代版フィゾーの光速度測定装置を、光検出回路や発光ダイオードへの変調回路から自作するので、学校にオシロスコープがあれば、持ち帰って、その後も研究できます。

装置を作ったあとは、班ごとにテーマを決めて実験に取り組みます。光の伝搬にはエーテルのような媒質が不要であることを証明したマイケルソン・モーレーの気分になって実験しよう。

根気を持って実験や議論に取り組むやる気のある生徒を望む。



光速度を測るための装置の写真

- ①、② フォトアンプ
- ③、④ プラスチックレンズ
- ⑤ 青色高輝度LED、変調回路

主催：あいち科学技術教育推進協議会、愛知県立一宮高等学校

共催：先進科学塾

日時：8/3(土)・4(日)の2日間 9:20～16:30(両日とも)

会場：名古屋大学理学部理学部 C館 2階 C207 物理会議室

名古屋市千種区不老町(地下鉄名城線名古屋大学駅から徒歩5分)

旅費：1日当たり1,000円を超える分はSSHから補助します。

定員：20名 ※希望者多数の場合は調整して7/24(水)までに連絡します。

あいち科学技術教育推進協議会は、科学技術教育の一層の発展を図り、生徒の科学的・技術的素養と教員の教科指導力向上に資するため、愛知県教育委員会が設置したものです。

希望者は7/ ()までに

先生まで申し込むこと