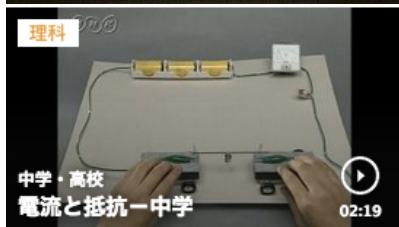


予習シリーズ5年下8回 電流と抵抗

お願い：9月からNHK for School サイト リニューアルにより、直リンクしなくなりました。
URL、またはタイトルの一部か全部を入力して検索し視聴してください お手数をかけます



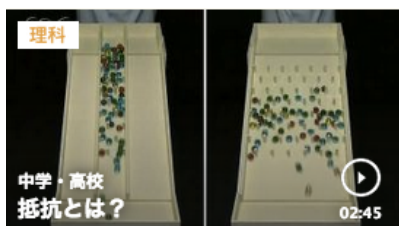
クリップ名： 検流計の使い方 1分08秒



クリップ名： 電流と抵抗 2分19秒



クリップ名： 直列回路を流れる電流 0分56秒
並列回路を流れる電流 0分50秒



クリップ名： 抵抗とは? 2分45秒



クリップ名： 抵抗による発熱とは? 1分24秒

クリップ内で、「電子」という言葉が出てきます。
詳しくは中学で学習しますので、ひとまず下記のように理解して下さい。

- 電流は、+(プラス) → -(マイナス) へ流れる
- 電子は、-(マイナス) → +(プラス) へ流れる

【豆電球の明るさの求め方】

【電池の出す電気の数】

- 直列電池数÷直列豆電球数=明るさ
- 並列豆電球回路はそれぞれ回路ごとに計算する
- 並列電池は大きな電池なので、電池数は1

- 直列電池数÷直列豆電球数=電池の出す電気の数
- 直列回路では、豆電球の明るさ数と、電池の出す電気の数、等しい
- 並列回路では、電池の出す電気の数、それぞれの回路の和になる
- 並列電池は大きな電池なので、出す電気の数、分け合う

式：1 ÷ 1 = 1
明るさ 1

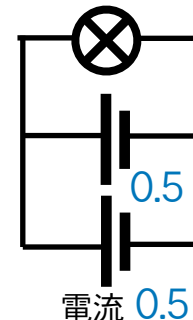
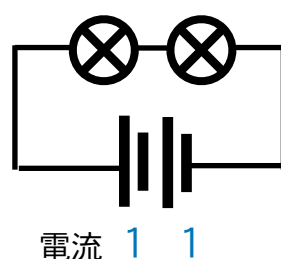
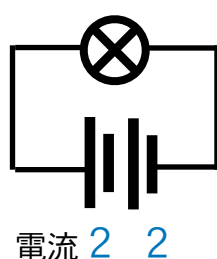
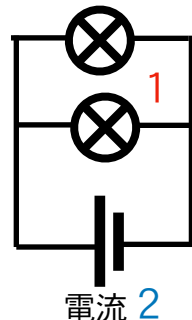
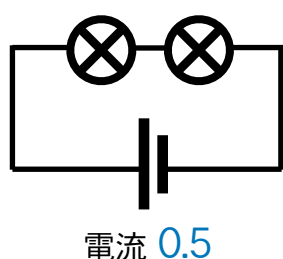
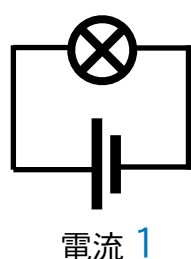
式：1 ÷ 2 = 0.5
明るさ 0.5 0.5

式：1 ÷ 1 = 1
明るさ 1

式：2 ÷ 1 = 2
明るさ 2

式：2 ÷ 2 = 1
明るさ 1 1

式：1 ÷ 1 = 1
明るさ 1



式：1 + 1 = 2

式：1 ÷ 2 = 0.5