



クリッカーで楽しく物理授業！

眠気もだるさ吹っ飛ばせ！

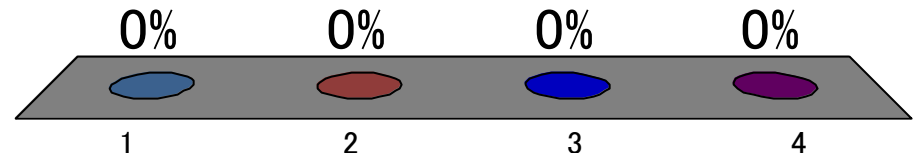
みんなで物理の授業に参加しよう！



現在のオームに等しい単位は誰が導入したか？

- ✓ 1. ヴェルナー・フォン・ジーメンス
- 2. ロバート・オツペンハイマー
- 3. デュ・フェイ
- 4. ハーシエル

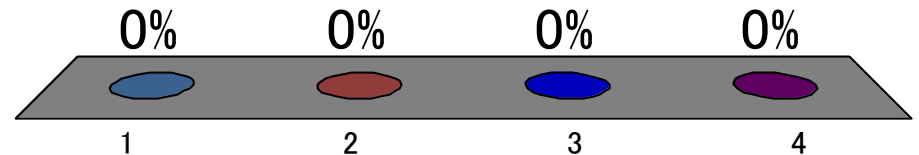
0 / 5



抵抗の長さを元の4倍にし、断面積を2倍にすると抵抗値は元の何倍になるか？

- ✓ 1. 2倍
- 2. 4倍
- 3. 8倍
- 4. 16倍

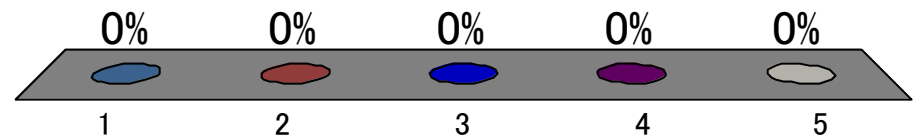
0 / 5



関西電力の電気料金は、1kWh約何円か？

- ✓ 1. 30円
- 2. 130円
- 3. 330円
- 4. 530円
- 5. 1030円

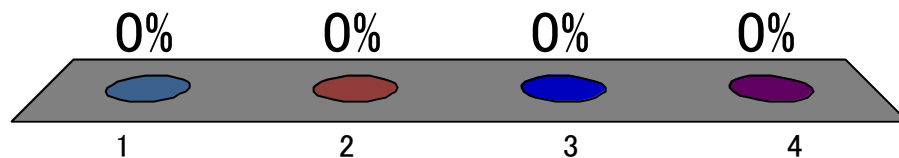
0 / 5



家庭の中での消費電力で3番目に多いのは？

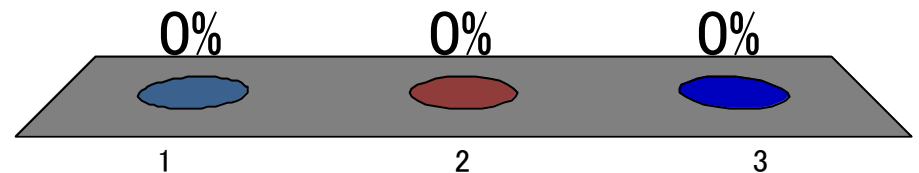
1. 照明
2. エアコン
3. テレビ
- ✓ 4. 冷蔵庫

0 / 5



めちゃくちゃ長い導線を用意して、日本とブラジルをつなぐ回路を作り、電球を光らすとする。このとき、スイッチを入れてから光るまでの時間は？

1. 少し時間がかかる
2. だいぶ時間がかかる
- ✓ 3. 一瞬

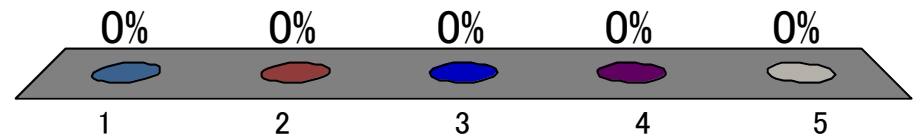


0 / 5

導線中を流れる電子の平均移動速度は？

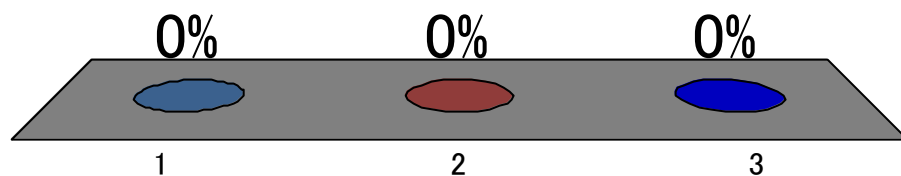
- ✓ 1. アリの速さくらい
- 2. 自転車の速さくらい
- 3. 新幹線の速さくらい
- 4. 音速くらい
- 5. 光の速さくらい

0 / 5



とても暑い日に、せっかくエアコンで冷房をきかせた家を30分程留守にしなければならなくなった。次の選択肢のうち最も節電できるのはどの選択か？

1. エアコンの設定温度を少しあげてから出かける
- ✓ 2. エアコンのスイッチをきってから出かける
3. エアコンをつけっぱなしにして出かける

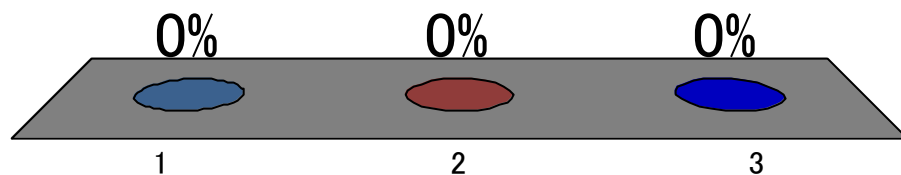


0 / 5

電流計の内部抵抗は・・・

- ✓ 1. 小さくする
- 2. 大きくする
- 3. どちらでもよい

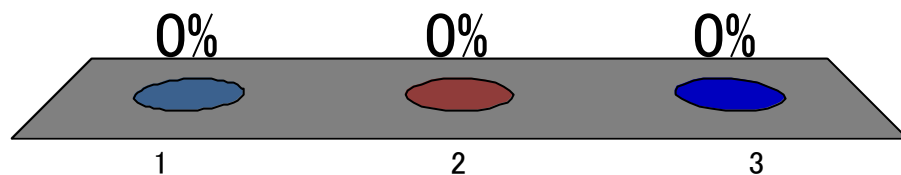
0 / 5



電圧計の内部抵抗は・・・

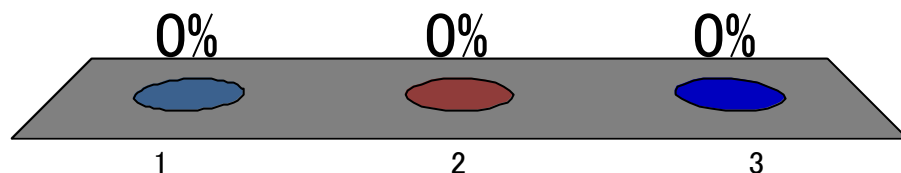
1. 小さくする
- ✓ 2. 大きくする
3. どちらでもよい

0 / 5



内部抵抗のある電池と外部抵抗をつないだ時、外部抵抗の消費電力を最大にするには？

- ✓ 1. 内部抵抗 = 外部抵抗にする
- 2. 内部抵抗 > 外部抵抗にする
- 3. 内部抵抗 < 外部抵抗にする



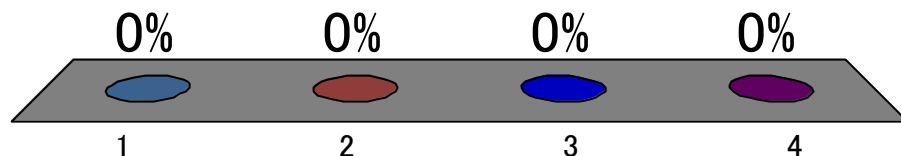
電位差計は何を測定するための回路？

1. 電圧

2. 電流

3. 抵抗

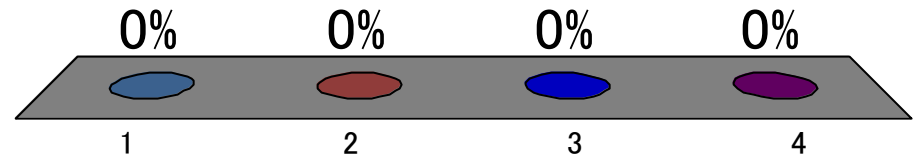
✓ 4. 電池の起電力



ホイートストーンブリッジは何を測定するための回路であるか？

1. 電流
2. 電圧
- ✓ 3. 抵抗
4. 電池の起電力

0 / 38



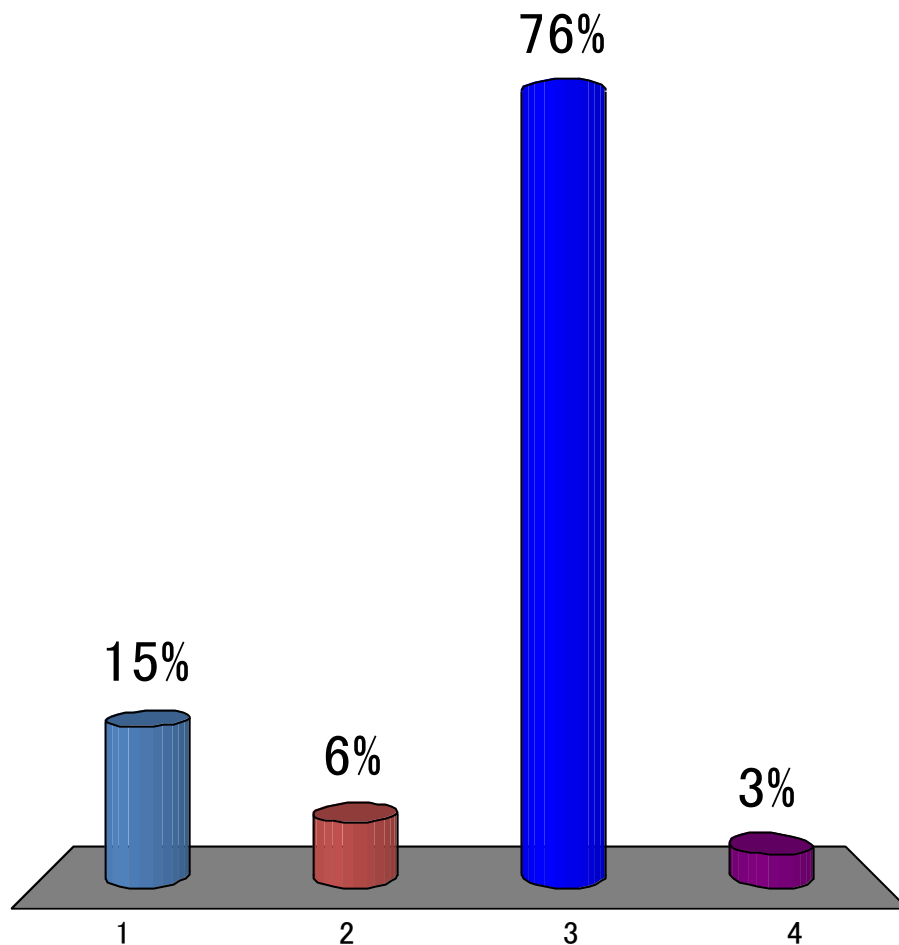
白熱電球に使用されているフィラメントの元となったのは？

1. ヒノキ

2. 杉

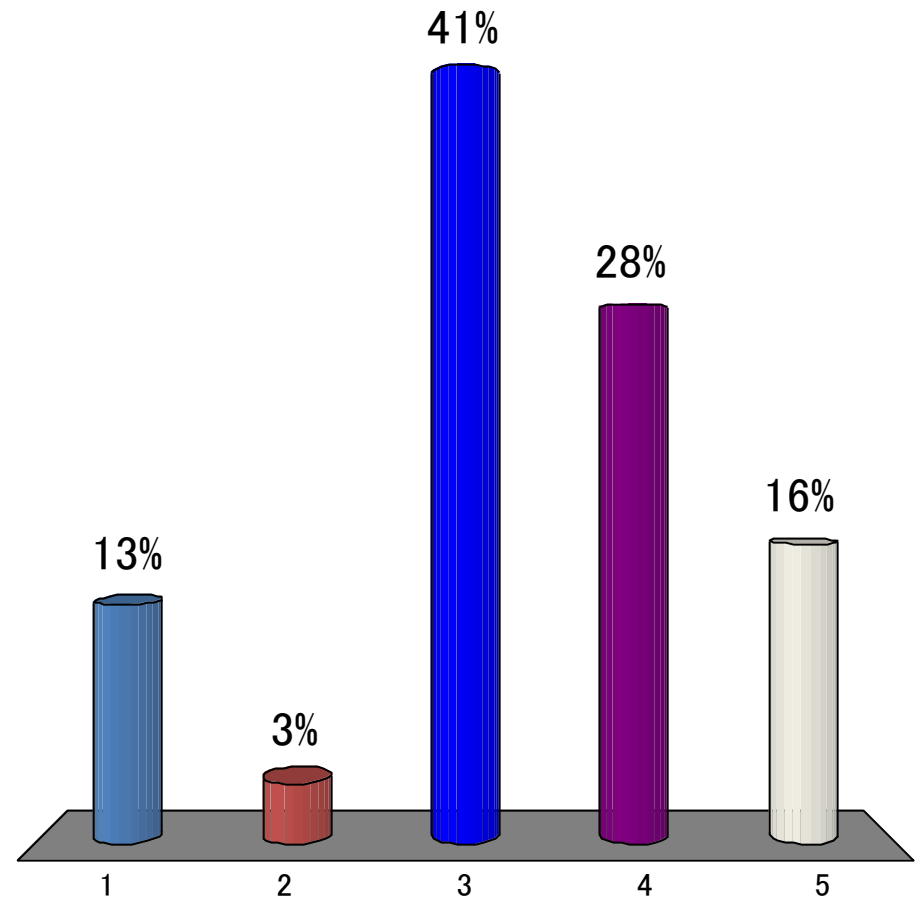
✓ 3. 竹

4. 笹



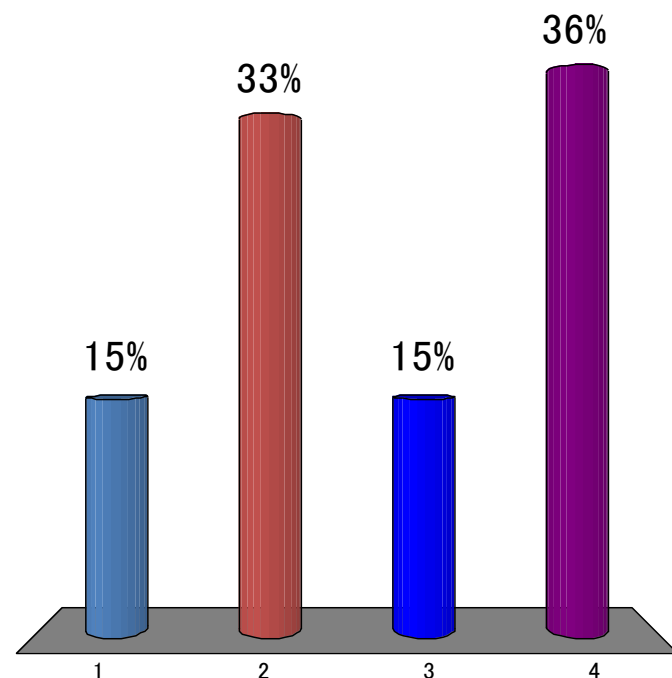
エジソンの発明品ではないのはどれか？

1. 蓄音器
2. 白熱電球
- ✓ 3. 冷蔵庫
4. 電話
5. トースター



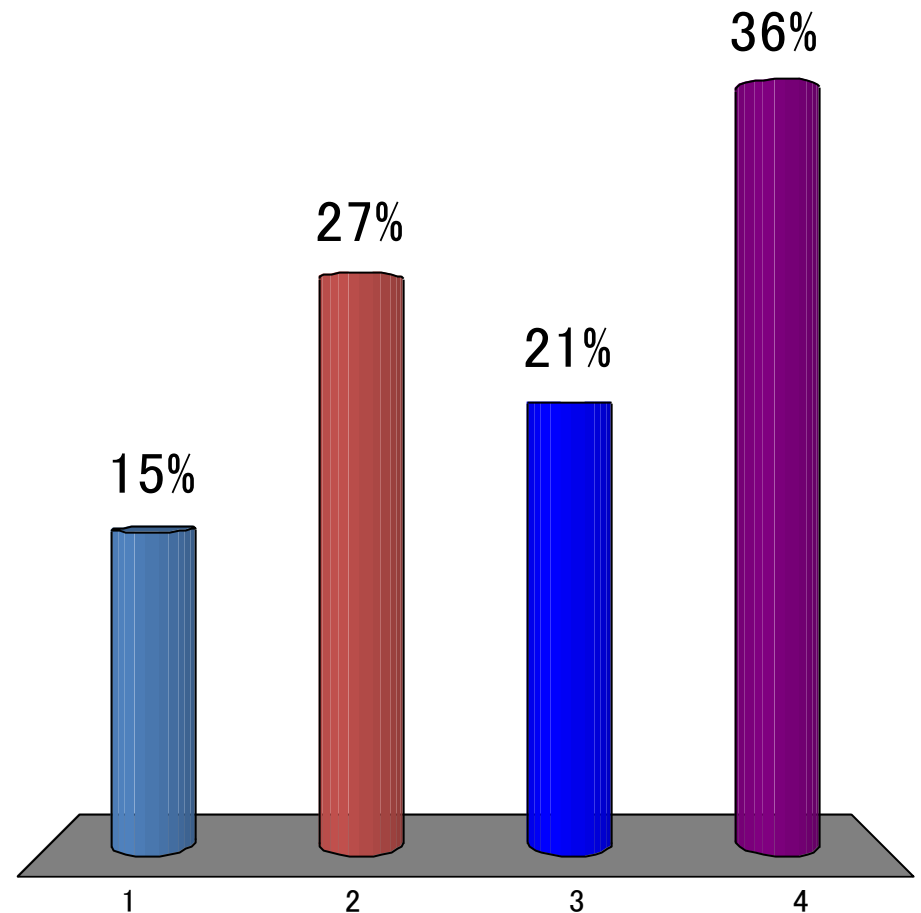
次のうち実際にエジソンが発明したのはどれか？

1. 死後の世界と通信できる
霊界通信機
2. 足が速くなるバネブーツ
3. 未来を移すフューチャー
カメラ
4. サイコロの目を自由に操
れるスーパーダイス



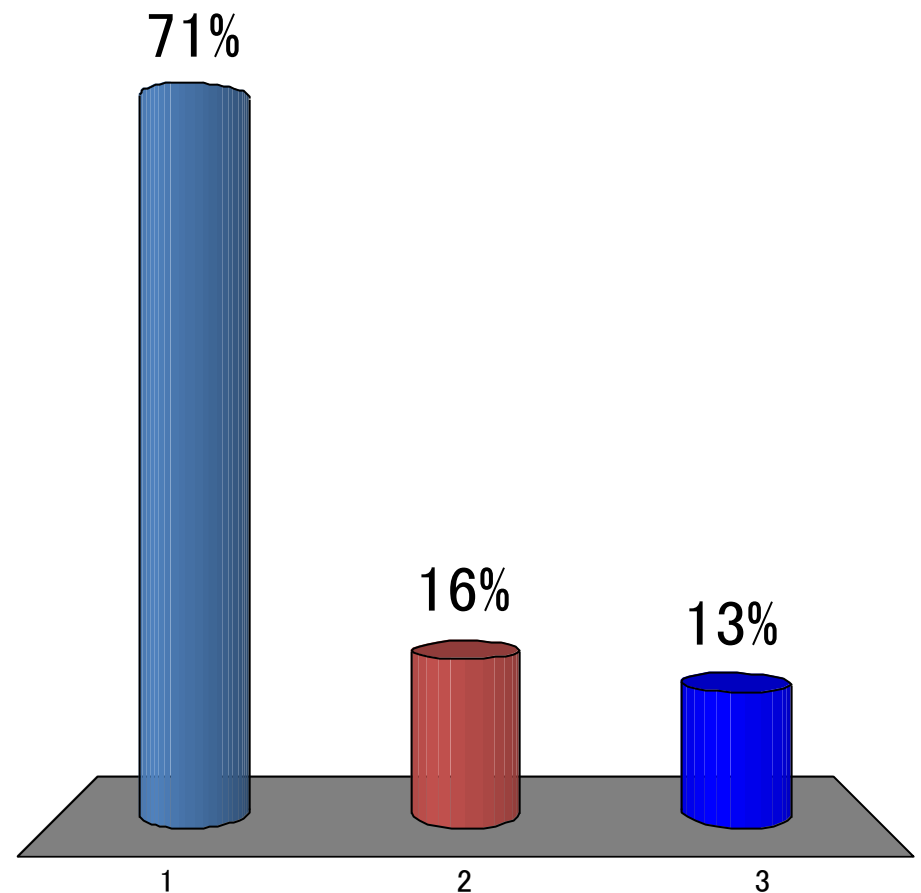
トランジスタの発明に貢献していない人は次のうち誰か？

1. ショックレー
2. バーディーン
- ✓ 3. チャドウィック
4. ブラッティン

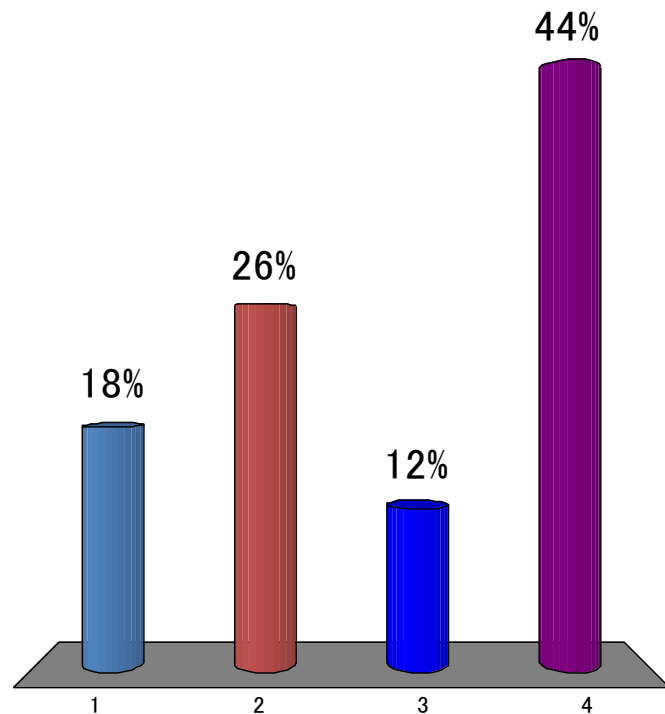
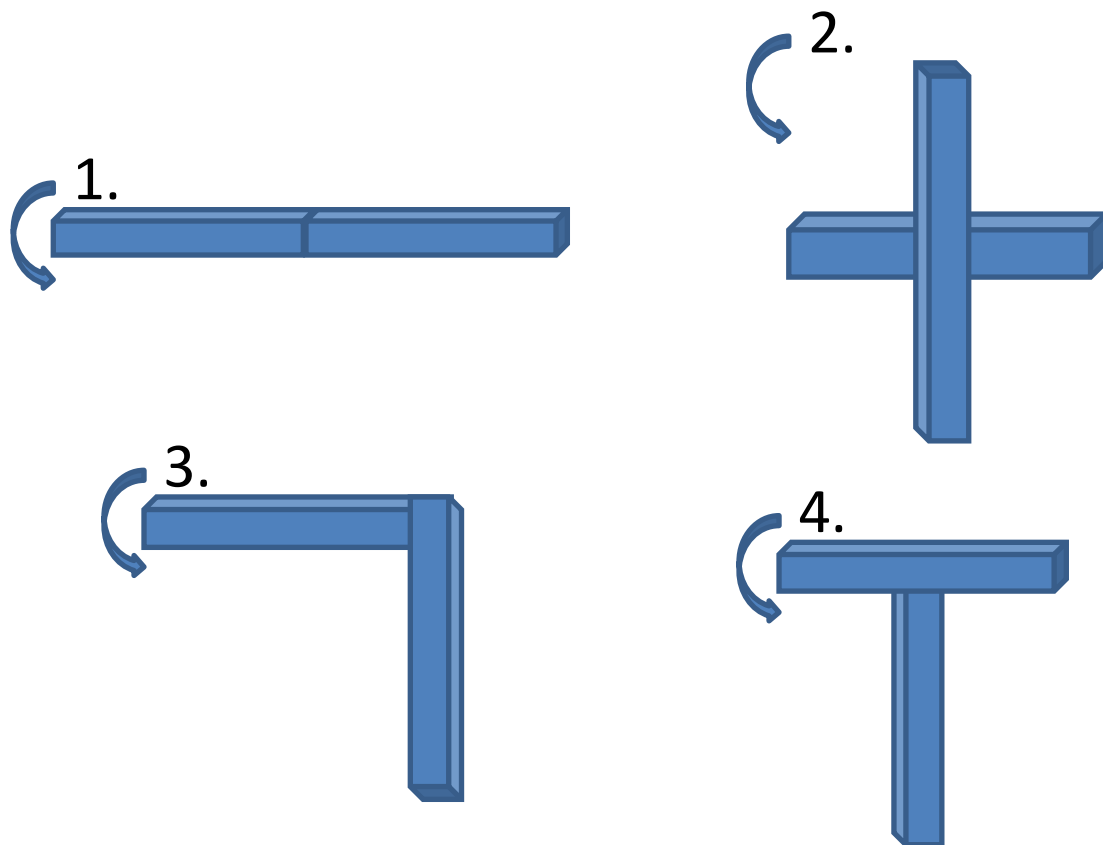


磁石からN極だけを取り出したくて、磁石を2つに割った。果たして取り出せるか？

- 1. 必ずN極とS極が現れる
- 2. 今の科学技術なら取り出せる。
- 3. 取り出せるかどうかは確立によって決まる

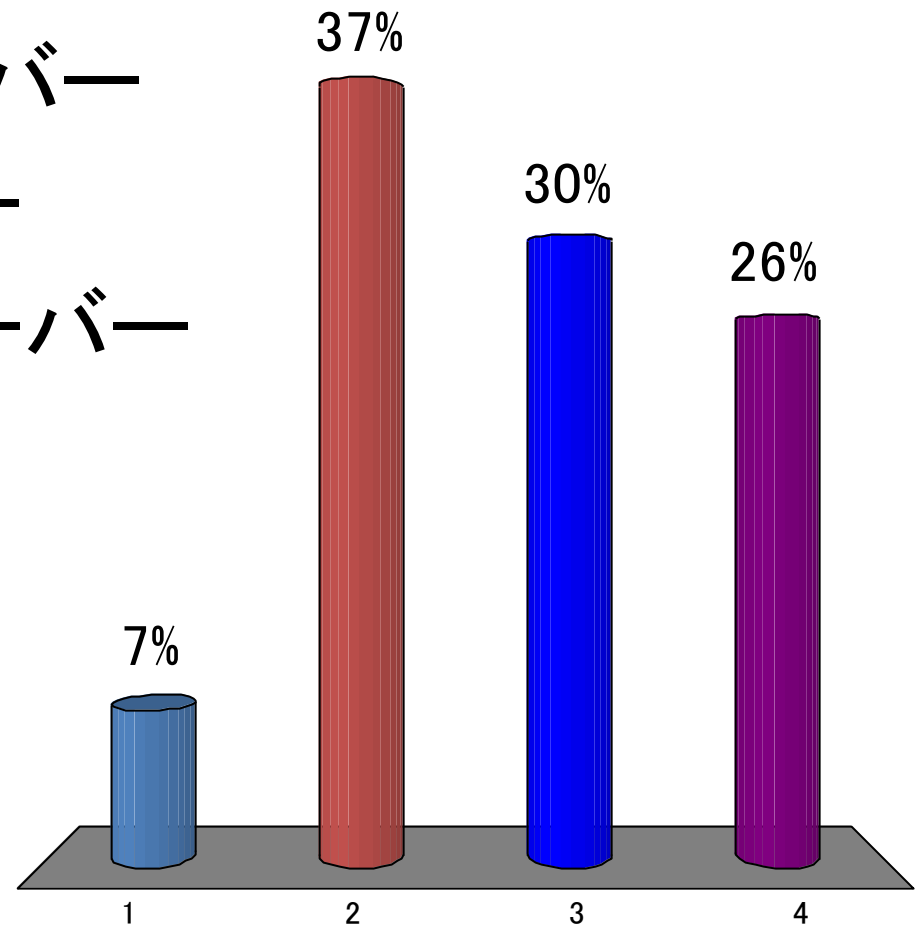


同じ形、同じ大きさに区別つかない磁石と鉄の棒がある。この2本だけを使って区別するにはどのようにくっつければよいか。



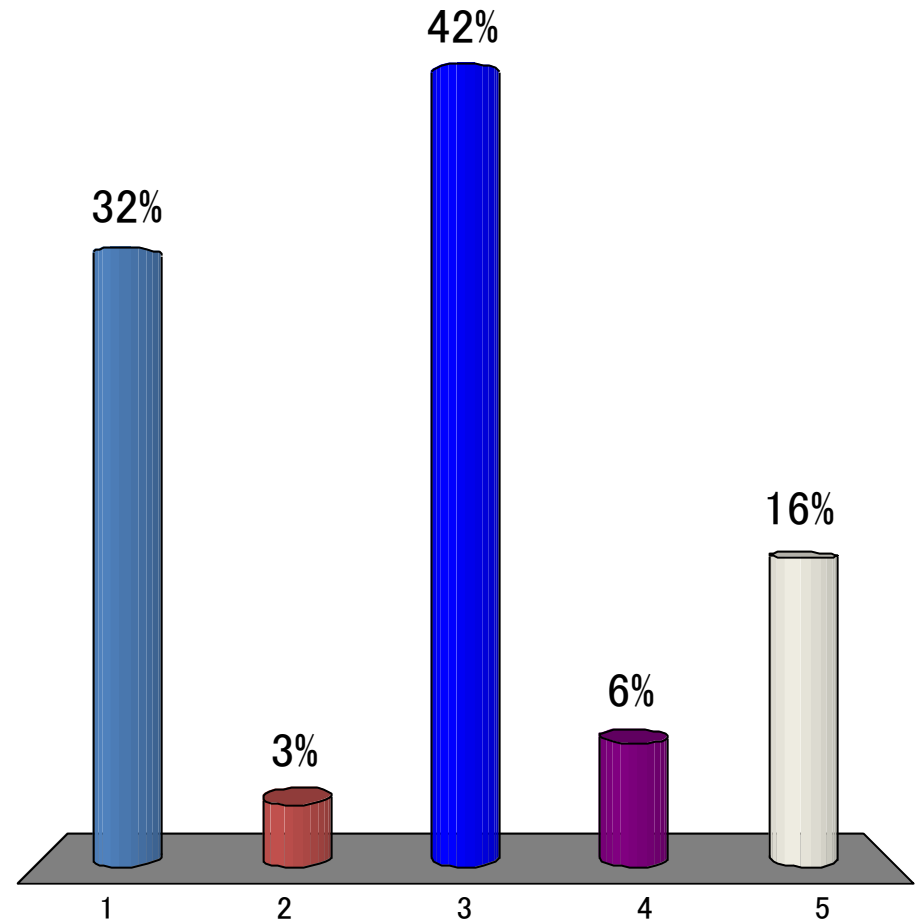
磁気量の単位ウェーバー(Wb)の由来となった人物は？

1. エルンスト・ウェーバー
2. エドゥアルド・ウェーバー
3. ミハエル・ウェーバー
- ✓ 4. ヴィルヘルム・ウェーバー



磁気学の父と呼ばれている人は？

- ✓ 1. ギルバート
- 2. ヘルツ
- 3. ファラデー
- 4. レントゲン
- 5. J.Jトムソン



地理上の北極点と地磁気北極とのずれはいくらか？

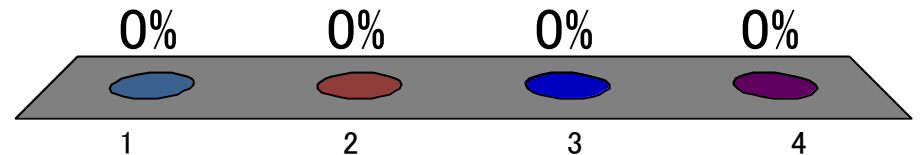
1. 5°

✓ 2. 10°

3. 15°

4. 20°

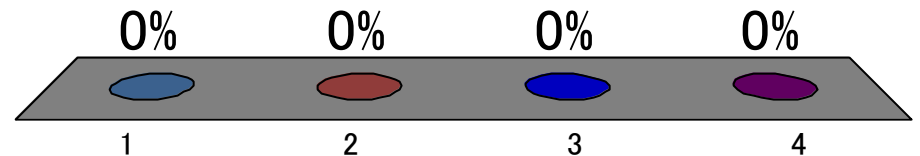
0 / 38



エルステッドの生まれた国は？

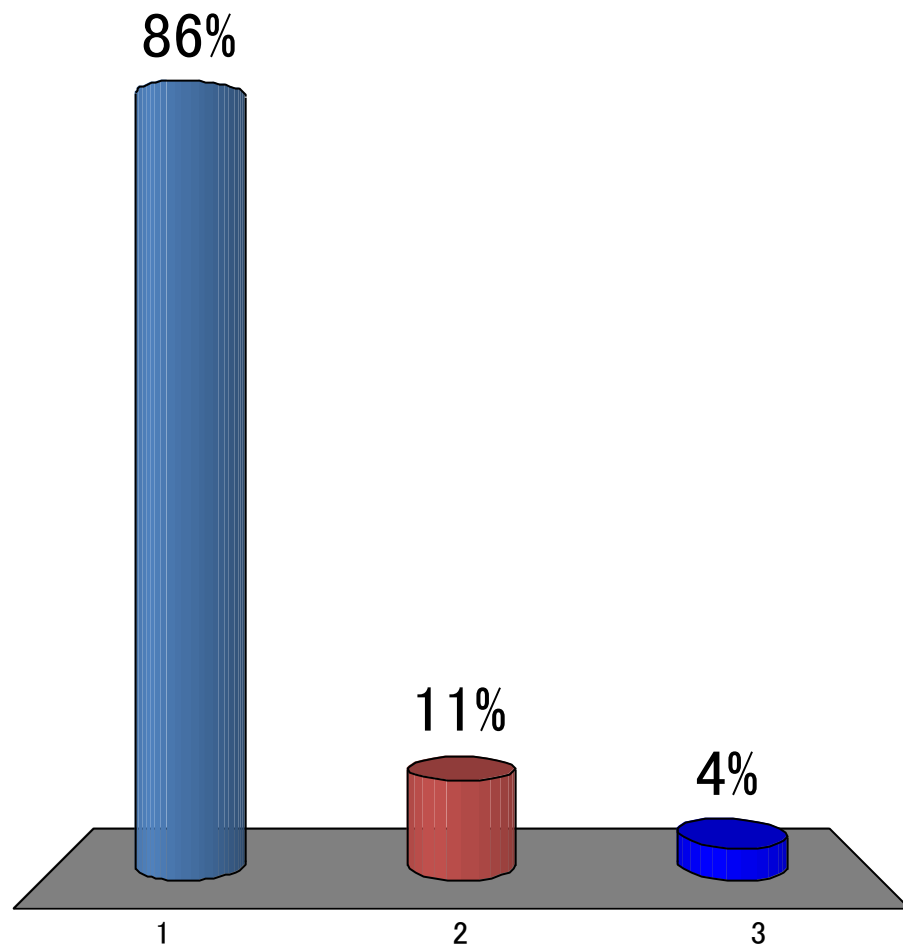
1. ノルウェー
- ✓ 2. デンマーク
3. ドイツ
4. スイス

0 / 38



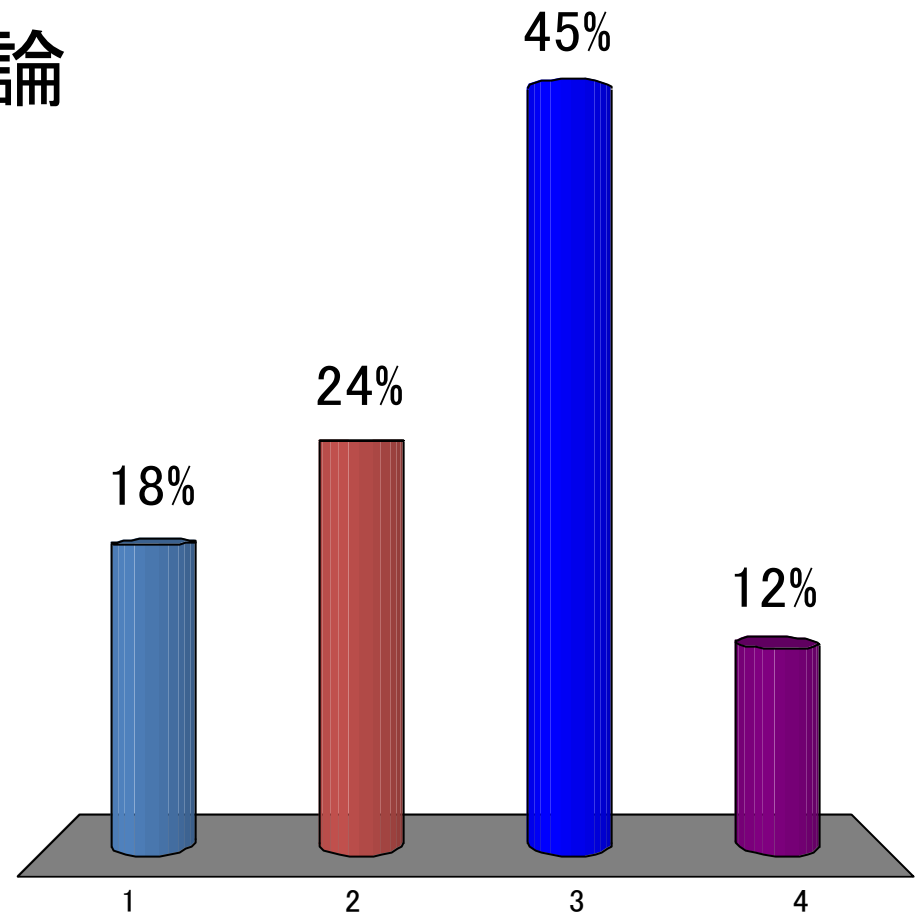
ソレノイドコイルに電流を流すと磁場が発生するが、巻き数を多くすると磁場はどうなるか？

- ✓ 1. 強くなる
- 2. 弱くなる
- 3. 変わらない



地球の磁場(地磁気)の発生機構の理論として ブラードらが提唱した理論は？

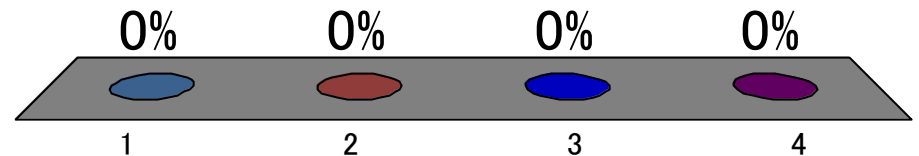
- ✓ 1. ダイナモ理論
- 2. ブラード・ドーソン理論
- 3. コイルアース理論
- 4. 超流動理論



ローレンツとともにノーベル物理学賞を受賞した人は？

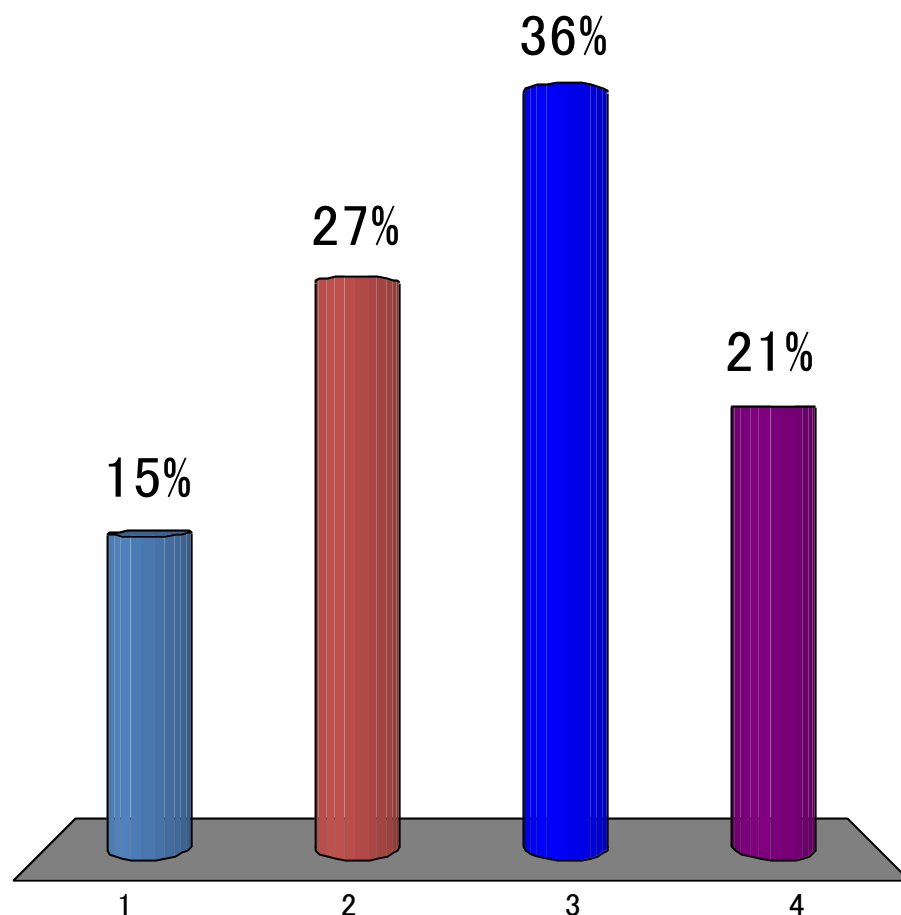
1. カメルリング・ネオス
2. ファン・デル・ワールス
- ✓ 3. ピーター・ゼーマン
4. ジョゼフ・ジョン・トムソン

0 / 38



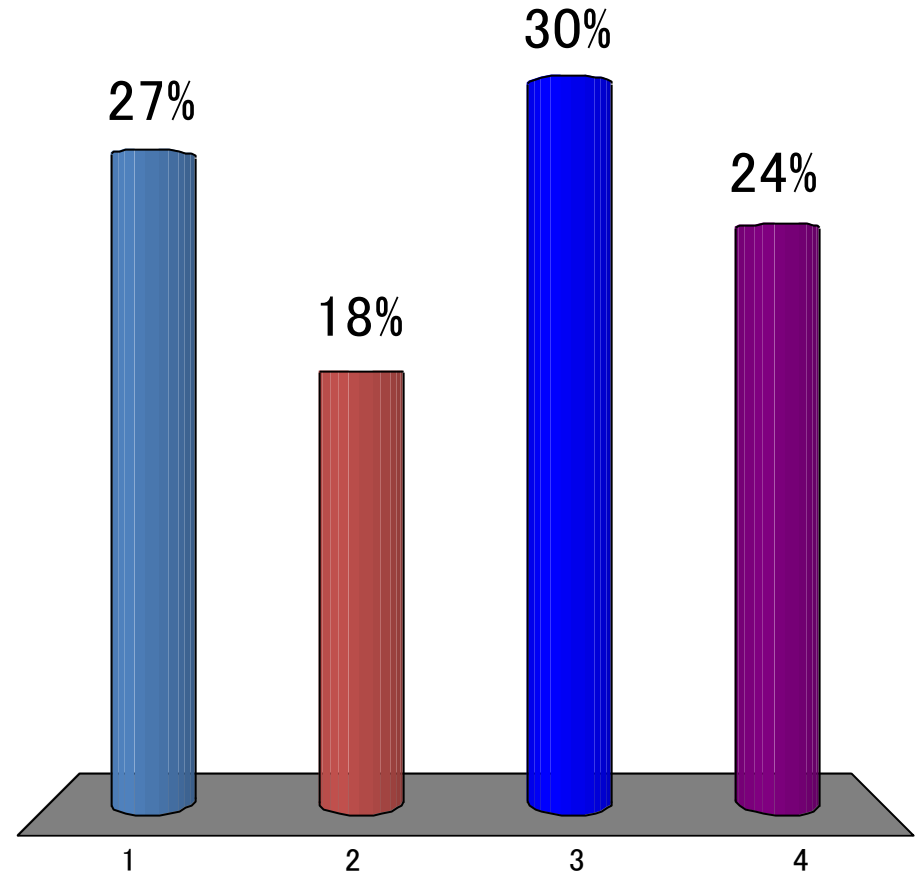
初めてイオンを人工的に加速するのに成功した人は？

- ✓ 1. コッククロフト
- 2. ラザフォード
- 3. ローレンス
- 4. ベクスラー



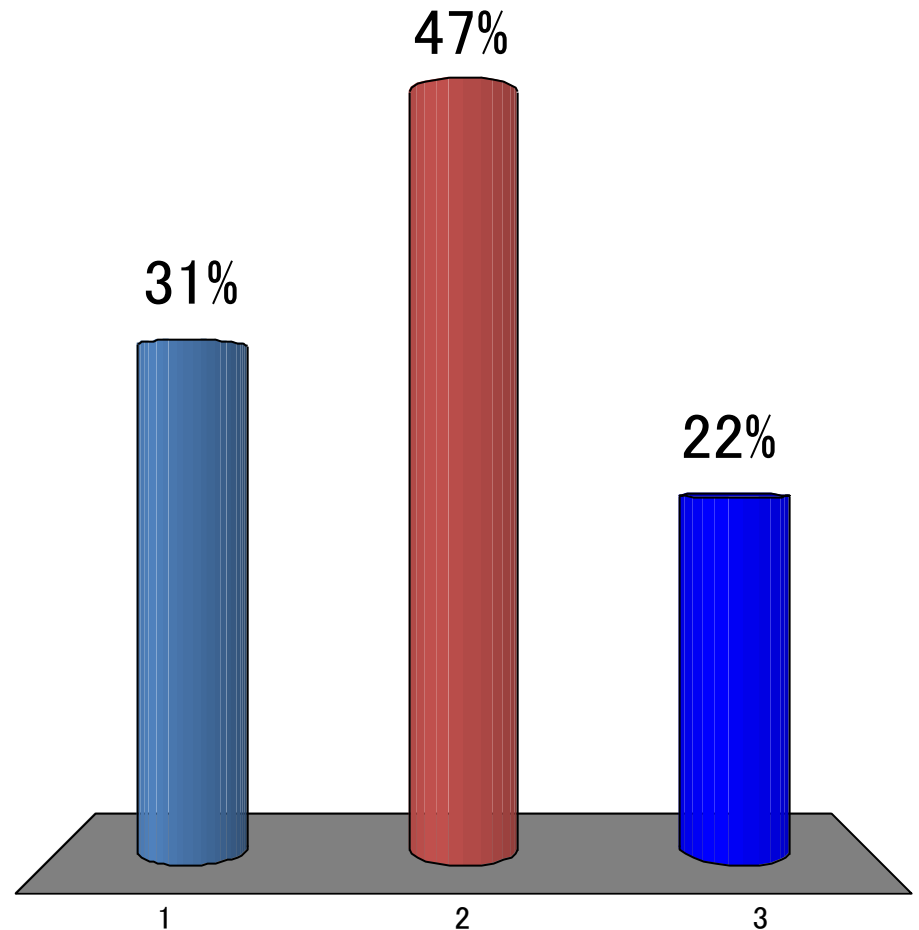
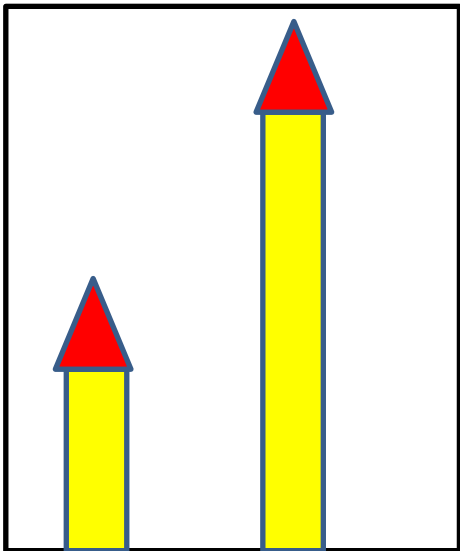
アインシュタインが部屋の壁に貼っていた肖像画の人の中で正しくない人(実際には貼っていない)のは誰か？

1. ニュートン
2. ファラデー
- ✓ 3. ガリレオ
4. マクスウェル



下図のようにビンの中で燃えている大小2つのろうそくがある。今ふたをすると先に消えるのどちらか？

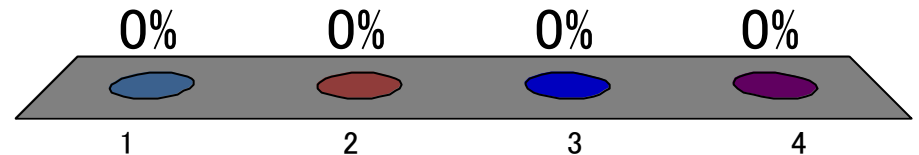
- ✓ 1. 長い方
- 2. 短い方
- 3. 確率は五分五分



一般にはマイケルファラデーによって1831年に誘導現象が発見されたとされるが、実はその人物より先に発見した人は?

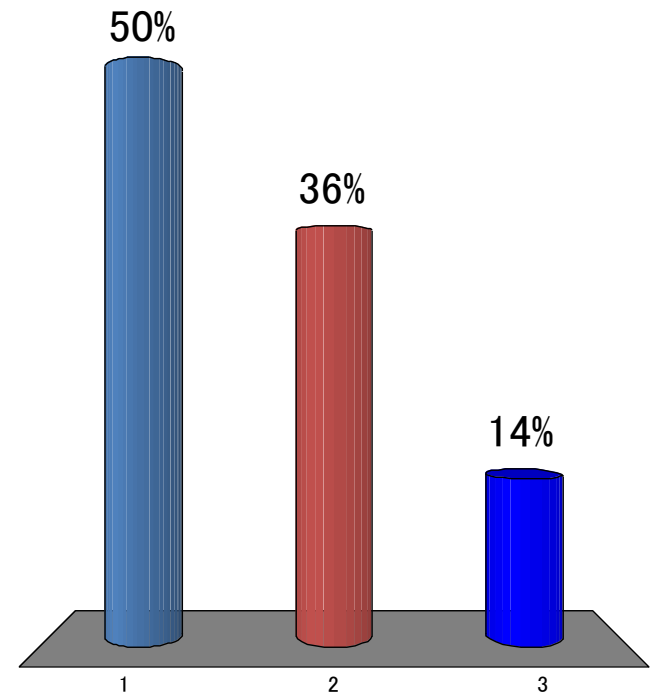
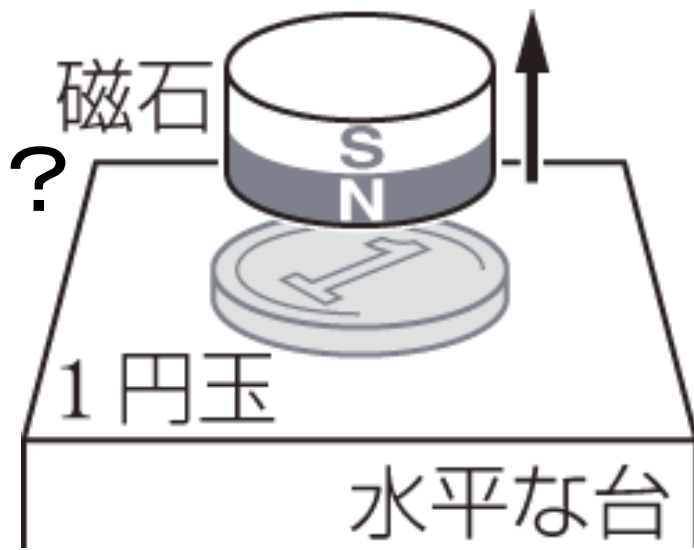
- ✓ 1. ジョセフ・ヘンリー
- 2. ウィリアム・トムソン
- 3. ジョゼフ・フーリエ
- 4. リチャード・キャリントン

0 / 38



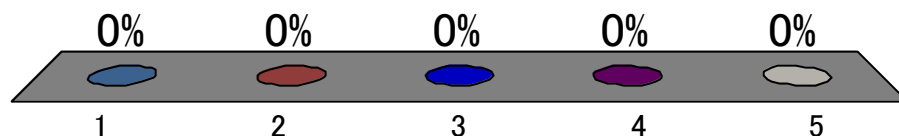
教科書p294問45の答えは？

- ✓ 1. 時計まわり
- 2. 反時計まわり
- 3. わからない



次のうち電磁誘導現象が利用されていないものはどれか？

1. IH調理器
2. 家庭の電量計
3. 自動車のスピードメーター
4. 新幹線のブレーキ
- ✓ 5. 電子レンジ



1880年後半、家庭に配給する電気で「直流」か「交流」のどちらが良いかという電流戦争が始まった。結局、交流システムが良いこととなったが、交流システムを提案した人は誰か？

1. エジソン
- ✓ 2. ニコラ・テスラ
3. ケルビン卿
4. モルガン