

ヘルツの実験 ワークシート

[やってみよう] ヘルツの実験①
 発信器で放電させたら、検出器のネオン管は光るだろうか？直線型検出器の場合

(a) 結果() (b) 結果()

やってみよう ヘルツの実験①②

発信器で放電させたら、検出器のネオン管は光るだろうか？

- まず予想しよう。光れば○，反応なし×
 a(), b()
 c(), d(), e(), f()

- 実験を行おう。(検出器の向きは変えず，発信器に近付けたり遠ざけたりしてみよう。) 結果を○，×で書こう。

- a(), b()
 c(), d(), e(), f()

- a~fの中で，一番強く光るのはどれ？
 ()

- なぜそうなるか考えよう。

(ヒント：電界と磁界の関係を考えて)

[やってみよう] ヘルツの実験②
 発信器で放電させたら、検出器のネオン管は光るだろうか？ループ受信器の場合

(c) 結果() (d) 結果()
 (e) 結果() (f) 結果()