

22 電気伝導を音で示す

(高野哲夫)

・いろいろな物質の電気伝導性を、抵抗によって音の高さが変わる電子装置（電子楽器）によって、音で示す。

<方法>

(1) 電子楽器の両端子にいろいろな物質をはさみ、音が出るかでないか音の高低を聞いて電気の伝導性をみる。

<留意点>

・電流が小さく、かなりの高抵抗までみることができるから、薄膜や塗装、蒸留水と水道水の区別、生体の抵抗などもみることができる。

・高抵抗までみなくてもいい場合には、電子楽器の代わりにケミカルテスターを使ってもよい。

