

■ 実験機器情報 ■

〔詳細〕

【購入意図】回路の電圧や電流を測定する実験には不可欠な計器である。高等学校でキルヒホッフの法則を簡単な回路で示すには、複数の電流計や電圧計が必要である。コストを抑えながら、ある程度の実験の性能は保証したい。複数のメーカーのものを購入した。使ってみて安いから壊れやすいということはない。



<内容>

メーカーによってはマイナス端子のレンジが違う。電圧計では、300Vの端子が付いているメーカーがあるが、直流300Vは普通使わない。安価な計器の方は計器端子にバナナ端子を差し込む際にバリが残っているかなにかで硬いことがあるが読み取りなどに不都合はない。また高価な計器の方は底面が透明になっているので、電流計と電圧計の原理は説明しやすいが、アーテック社の製品の底面だけをDIYショップで買える透明アクリル板をに取り替えれば良い。銘板の記号を見るとアーテックの製品はRSRエレクトロニクスの製品の同じではないかと思う。教師演示用だけでも、電流計3、電圧計3、検流計1（+予備各1）は備えておきたい。

【使用結果】

<優れている点><改善すべき点> メーカーによる使用上の不都合な点はない。