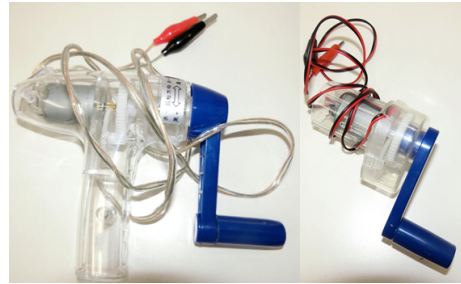


■実験機器情報■ AT手回し発電機（アーテック社）

〔詳細〕

【購入意図】5年以上前に手作りリニアモーターキットがアーテック社から発売されているのを見つけ、購入した。付属の手作り用の手回し発電機（マルチ発電機；写真右）は本製品（AT；写真左）の半分ほどの値段で格安だったので同社の製品に興味を持った。



【製品名・価格】アーテック社 AT手回し発電機 1,500円/1台

<内容> 本体

【使用結果】

結局、マルチ発電機の方はキットのレール部分が紙の上に銅箔を貼っただけなので、接触不良が頻々に起こり、空回りしてギアが欠けた。銅パイプを板の上に貼ってレールを別に作り、本製品を使って演示すると安定して使える。AT（写真左）の方は、出力の電圧が高いので、強く回しすぎることがなく何度もギアが欠けるということはない。また、 10Ω 程度の抵抗と $1k\Omega$ 程度の抵抗をつけ、ハンドルの重さを体感させることもできる。

<優れている点>

廉価で生徒数が揃えることができ、耐久性に遜色がない。

<改善すべき点>

マルチ発電機の組み立て済みを購入するよりはATの方が良い。