

■実験機器情報■ マグネット付き滑車セット
(アーテック社)

〔詳細〕

【購入意図】 マグネット付きの滑車や 10g, 20g の分銅や糸がセットになっている。強力磁石なので黒板に貼って、分銅を 3 個, 4 個, 5 個を吊って、平面上のつりあい（三平方の定理を使って）を示すことができる。私も、3 力のつりあいを演示する目的で購入した。



【製品名・価格】 いろいろなネット通販から購入できるが販売元はアーテック社。8,000～9,000 円

<内容> 単滑車 フック付き滑車 指示棒 糸 リング おもり

【使用結果】

3 方向のつりあいを示す実験では、おおきい方眼紙を作って黒板に貼って使用しているが、おおざっぱすぎて使い勝手はよくない。教科書でよくあるようなリングを水平面上に置いてばねばかりで引く方が簡便である。滑車やおもりはいろいろな実験に転用できるので重宝する。2 セット買っていろいろな実験に使っている。

<優れている点>

おもりの質量にばらつきがなく、いろいろな実験に転用できて重宝する。フックの法則に、アトウッドの実験、弦の振動実験（弦の長さを変えながら定常波を観察する）に使える。

<改善すべき点>

分銅のフック部分の形状がロットによってかなりばらつきがある。フック穴が小さくて入らないものがある。