

OSK 77FDMMシリーズ 機械力学実習装置

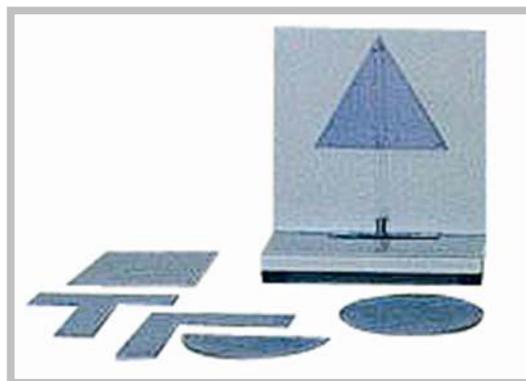
OSK 77FDMM101 重心装置

概説

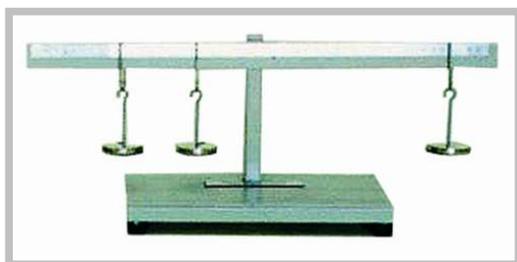
均一な薄い物体の重心を測定する。
構成は吊り下げ錘を下げるピンの付いた板、
均一な厚さの6種類の物体からなる。
物体は直接別のピンで吊り下げ錘のピンの
真下につす。

仕様

6種類の物体	3mm厚PVC
寸法	150W x 300L x 300H mm
重量	約3 kg



OSK 77FDMM102 単純モーメント装置



概説

モーメントの平衡を実演する。
構成はボールベアリングでスタンドの中心に取り付けた
梁から鳴る。ビームの中心からの距離を表示するために
直線スケールが備わっている。

荷重ハンガー及び重錘は梁に沿って掛けられ、距離は
平衡を得るために調節できる。

仕様

梁長さ	550 mm
荷重ハンガー	3個
重錘	100g x 12個、又は1N x 12個
寸法	200W x 350L x 650H mm
重量	約4.5 kg

OSK 77FDMM103 梁反動装置

概説

外部の負荷が垂直にかかった水平の頑丈な梁の反作用を実演する。
装置構成； 高さを自由に調節して梁が常に水平に保つ2個のばね秤に支持され両端を支持されている水平梁。
既知の外部負荷を梁にかけばね秤上の反応を測定し、計算で得た結果と比較する。

仕様

梁長さ	110 mm
荷重ハンガー	3個
重錘	100g x 12個、300g x 12個
ばね秤	2個
スタンド	水平調整ねじ付き
オプション	グラム単位に代えてN単位
寸法	300W x 1100L x 200mm
重量	約13 kg



OSK 77FDMMシリーズ 機械力学実習装置

OSK 77FDMM 1 0 5 螺旋ばねのねじれ

概説

螺旋ばねのトルクと回転の角度の管径を実演する。

装置構成は一方が回転シャフトに固定されもう一方がブラケットに固定されている鋼製の螺旋ばねからなる。シャフトは摩擦を少なくするためのボールベアリング上に搭載されている。

シャフトには分度器が付いており、これで回転の角度を読み取る。シャフトの一方の端には意図が付いており、シャフト全体に巻きついて、もう一方の端は重錘ハンガーにつながっている。重錘セットも付属している。

仕様

螺旋ばね	0.8 x 9 mm
シャフト径	40 mm
負荷ハンガー	1個
重量	100g x 1個、200g x 2個、500g x 1個 又はN単位
寸法	150W x 300L x 200H mm
重量	約3.5 kg



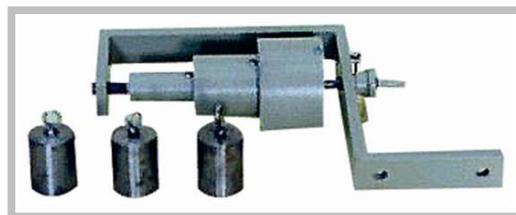
OSK 77FDMM111 角速度と直線速度の関係

概説

角速度と直線速度の関係と言う工学の基礎原理を実演する。壁や作業台にとりつけられるようになっているブラケットに取り付けた三種類の直径を持つ段差付きのシャフトで構成される。それぞれの太さの部分にはそれぞれひもと錘が付いている。始動時に錘はそれぞれ等しい高さにあるが、シャフトが回転するにつれ、シャフトの角運動とそれに関連する錘の直線運動が比較できる。

仕様

シャフト径	20, 50, 75 mm
寸法	200W x 350L x 100mm
重量	約5 kg



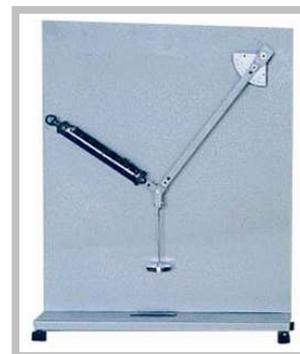
OSK 77FDMM112A 変動する力による仕事量、接線効果

概説

力のグラフ下の領域での力によってなされる仕事量とその移動する距離を実演する。装置にはピボット支持されたアームが付いており、このアームの端には重錘が付いている。またアームはアームに対して直角に接続しているばね秤によって平衡を保たれている。アームの位置角度はピボットについている分度器で読み取る。

仕様

アーム長さ	250mm	重錘	50g x 1 個、100gx2個、200g x 3個
負荷ハンガー	1 個	寸法	150W x 400L x 500H mm
ばね秤	1 kg	重量	約5kg
オプション	グラム表示に代えてN単位のばね秤及び重錘		



OSK 77FDMMシリーズ 機械力学実習装置

OSK 77FDMM112B 変動する力による仕事量、垂直効果

概説

力のグラフ下の領域での力によってなされる仕事量とその移動する距離を実演する。装置には滑車による引き上げ機構を含む。吊りコードには中間位置に負荷滑車がついていてコードをもう一方の滑車に通して重錘ハンガーで下方方向にピンと張った状態を保つ。滑車には両方ともボールベアリングがついていて摩擦を最小限にしている。コードの錘を増やすと錘は下降して平衡位置に着く。負荷と垂直効果移動はその時のベースからの高さで読み取る。

仕様

ベース及び滑車付きボード

負荷滑車	1 個	重錘	50g x 2, 100g x 4, 200g x 2 又はN単位
負荷ハンガー	2 個	寸法、重量	150W x 400L x 500H mm、約5kg

