

Mekanik

Mekanik 1 konu başlıkları (32 deney)

1. Fiziksel nicelikler ve karakteristikleri

- Uzunluğun ölçülmesi
- Zamanın ölçülmesi
- Katı ve sıvı cisimlerin kütlelerinin belirlenmesi
- Katı cisimlerin yoğunluklarının belirlenmesi
- Sıvı cisimlerin yoğunluklarının belirlenmesi,

2. Kuvvetler

- Kuvvetlerin ölçülmesi
- Kuvvet ve tepki
- Ağırlık
- Hooke Yasası
- Aynı ve zıt yönlerdeki kuvvetler
- Kuvvetlerin birleşmesi; kuvvetlerin paralelogramı
- Kasnak bağlantısındaki kuvvet
- Ağırlık merkezinin bulunması
- Yüklenmemiş bir kirişte tepki kuvvetleri
- Yüklenmiş kirişte tepki kuvvetleri

3. Basit Makineler

- Kiriş dengesi
- Çift taraflı kaldıraç
- Tek taraflı kaldıraç
- Sabit bir kasnakta kuvvet ve yer değiştirme
- Serbest bir kasnakta kuvvet ve yer değiştirme
- Serbest ve sabit bir kasnak ile oluşturulmuş makara takımı
- Dört kasnaklı makara takımı
- Potansiyel enerji ve gerilme enerjisi
- Güç

4. Sıvılar ve gazlar

- Yüzeyliliğin ölçülmesi ile katı cisimlerin yoğunluğunun bulunması
- Hidrometre kullanarak sıvıların yoğunluklarının bulunması

5. Salınımlar

- Sarmal yay sarkacı
- İpli sarkaç (matematiksel sarkaç)
- Sönümlendirme
- Güdümlü salınım ve seselim
- Tersinir sarkaç (fiziksel sarkaç)
- Akuple sarkaç sistemleri



3. İlkel Makinalar

- Step tekerleğindeki kuvvet ve yer değiştirme
- Dişli mekanizması ve kayışla döndürme

4. Sıvılar ve gazlar

- Birleşik kaplar
- Hidrostatik basınç
- Suyun kaldırma kuvveti ve yüzmeye
- Arşimet ilkesi
- Karışmayan sıvıların yoğunluğunun bulunması
- Kılcal hareket
- Boyle-Mariotte yasası
- Pompalar ve sifonlar

5. Salınımlar

- Yaprak yaydaki salınımlar
- Yer değiştirme-zaman kaydı

Mekanik 1 ile Mekanik 2 konu başlıkları (20 deney)

1. Fiziksel nicelikler ve karakteristikleri

- Düzgün ve düzgün olmayan cisimlerin hacimlerinin belirlenmesi
- *- Havanın yoğunluğunun belirlenmesi

2. Kuvvetler

- Yaprak bir yayın bükülmesi
- Dinanometrenin kalibrasyonu
- Stabilité
- Yeri değiştirmiş bir sarkaç üzerinde kuvvetin geri kazanılması
- Sürtünme
- Sürtünme katsayısı



Materyal

Mekanik ekipman sistemi 2 ekipman setinden oluşmaktadır.

1. "Mekanik 1 konu başlıkları" kısmındaki deneyler Mekanik 1 temel ekipmanları ile yapılabilir.
2. Mekanik 1 temel ekipman seti ve Mekanik 2 yardımcı seti "Mekanik 1 ile Mekanik 2 konu başlıkları" kısmındaki deneylerin yapılması için kullanılabilir. "*" ile işaretlenmiş deney ek ekipman gerektirmektedir.

TESS ileri Fizik Mekanik 1 seti
15271-88



TESS ileri Fizik yardımcı Mekanik 2 seti
15272-88

Aksesuarlar

"sarf malzemeleri" ilk siparişle birlikte alınmalıdır. Daha sonra tekrar sipariş edilebilir.

* "Havanın yoğunluğunun belirlenmesi" deneyi, Mekanik 2 için "opsiyonel aksesuarları" (13452-88) gerektirmektedir (Mekanik 2 kutusunda bu ekipmanlar için gerekli yer bulunmaktadır).

TESS ileri Mekanik 1 10 grup için sarf malzemeleri
13450-88

TESS ileri Mekanik 2 10 grup için sarf malzemeleri
13451-88

TESS ileri Mekanik 2 1 grup için opsiyonel aksesuarlar
13452-88

Daha fazlası için
Tıklayın: www.phywe.com

WEB@ PHYWE



Literatür



Literatür aşağıdaki formatlarda mevcuttur:

- basılı (el kitabı)
- İnteraktif çalışma kağıtları DVD'si (interTESS)

TESS ileri Fizik Mekanik 1 ila 5 el kitabı
01158-02

İnterTESS Fizik, Mekanik Yazılımı, DVD
01051-00



PC destekli ölçümler için Cobra4 eklentisi

TESS ileri Fizik Cobra 4 Junior-Link seti, Mekanik setlerinde ölçüm verilerini bilgisayara kaydetmeye yarayan ideal bir eklentidir.

TESS ileri Fizik Mekanik, Isı ve Elektrik seti için Cobra4 Junior-Link eklentisi
12604-77