



## Formål med opstillingen

Dette apparat kan anvendes til forsøg med rotation af et legeme. Rotationen skabes af en regulerbar motor, som via en kæde sætter en kugle i bevægelse. Ud fra kuglens vægt, omdrejningshastigheden og vinklen snoren bevæger sig i, kan lovene for jævn cirkelbevægelse eftervises.

## Sættet består af:

Sættet består af DC-reguleret motor, som er monteret i enden af en medfølgende opspændingsstang. Der medfølger to tilslutningsledninger, tre forskellige gummikugler (hhv. 4 g, 8 g 16 g) samt tre kædelængder med snaplås. Der medfølger desuden en øvelsesvejledning med forslag til forsøg (på engelsk).

Følgende undersøgelser er inkluderet i den engelske vejledning - undersøg sammenhængen mellem:

- I. kraft og bevægelse,
- II. kraft og afstand (til rotationslegeme),
- III. kraft og masse (af rotationslegeme).

## Specifikationer

Vægt: 0,33 kg.

Dimensioner (boks): 475 x 75 x 65 mm.

Motor: Omdrejningshastigheden reguleres fra 8 V DC - 12 V DC (langsomt regulering for undgå flitning af kæden).

## Tilbehør (medfølger ikke)

Sikkerhedsadaptor til strømforsyning: 105790 og 105791.

A-fod: 000100.

Stativstang 100 cm: 000810.

Stativmuffe: 002300.

## Reklamationsret

*Der er to års reklamationsret, regnet fra fakturadato.*

*Reklamationsretten dækker materiale- og produktionsfejl.*

*Reklamationsretten dækker ikke udstyr, der er blevet mishandlet, dårligt vedligeholdt eller fejlmonteret, ligesom udstyr, der ikke er repareret på vort værksted, ikke dækkes af garantien.*

*Returnering af defekt udstyr, som omfatter garantireparation på kundens opfordring, sker for kundens regning og risiko, og kan kun foretages efter aftale med Frederiksen. Med mindre andet er aftalt med Frederiksen, skal fragtbeløbet forudbetales. Udstyret skal emballeres forsvarligt.*

*Enhver skade på udstyret, der skyldes forsendelsen, dækkes ikke af garantien. Frederiksen betaler for returnering af udstyret efter garantireparationer.*

*© A/S Søren Frederiksen, Ølgod.*

*Denne brugsvejledning må kun kopieres til intern brug på den adresse, hvortil det tilhørende apparat er købt. Vejledningen kan også hentes på vores hjemmeside, med bruger login.*



### **Purpose of the set-up**

This apparatus can be used for experiments with rotation of a body. The rotation is created by an adjustable motor which sets a ball through a chain. Based on the weight of the ball, the speed of rotation and the angle of movement of the string, the laws of smooth circular motion can be demonstrated.

### **The set consists of:**

The kit consists of a DC-regulated motor, which is mounted at the end of an enclosed clamping rod. Two connecting cables, three different rubber balls (4 g, 8 g 16 g, respectively) and three chain lengths with snap lock are included. Also included is an exercise guide with suggested experiments (in English).

The following studies are included in the English guide - investigate the relationship between:

- I. force and movement,
- II. force and distance (to the rotary body),
- III. force and mass (of rotational body).

### **Additional equipment:**

- A-foot: 000100.
- Stand bar 100 cm: 000810.
- Stand Sleeve: 002300.

### **Specifications**

Weight: 0.33 kg.

Dimensions (box): 475 x 75 x 65 mm.

Motor: The speed of rotation is controlled from 8 V DC - 12 V DC (slow control to avoid chain flickering).