

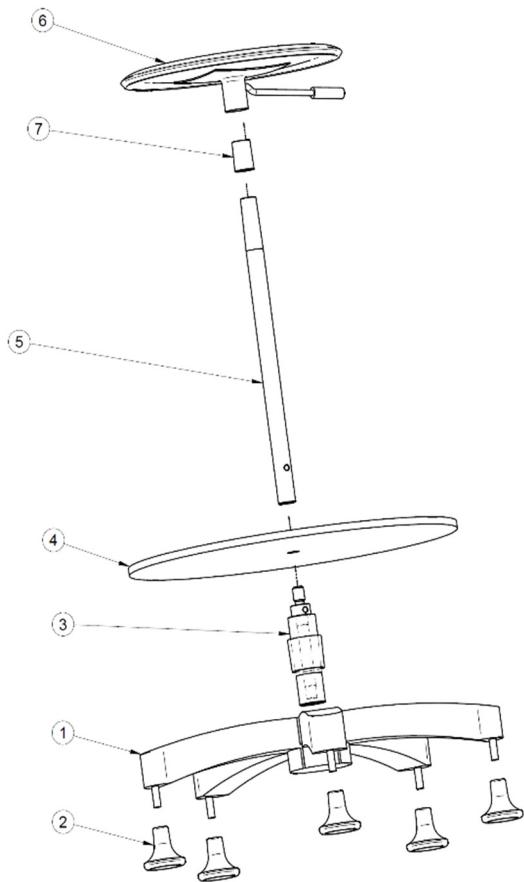
2017-12-14 / HS

Produktmanual AC 213500

English
manual
overleaf

Den roterende platform anvendes f.eks. sammen med cykelhjulsgyro 213600 til demonstration af impulsmomentbevarelse.

Samlevejledning



- I. På sokkel (1) påsættes fødderne (2)
- II. Cylinderne (3) indsættes i sokkelen således at gevindet vender opad
- III. Fodstøttepladen (4) sættes ned over gevindet på cylinderen
- IV. Stangen (5) skrues fast på cylinderen
- V. Det korte grå plastrør (7) isættes røret på sædet (6)
- VI. Sædet med plastrør påsættes stangen

Anvendelse – I

Udvælg gerne en lille og let forsøgsperson. (Personen skal dog have arme, der er lange og stærke nok til at kunne håndtere gyroen som beskrevet nedenfor.)

Forsøgspersonen sætter sig på taburetten på den roterende platform og holder cykelhjulsgyroen i strakte arme. Start f.eks. med akslen lodret med højre hånd øverst.

Der holdes godt fast, mens en hjælper sætter gyroen i hurtig bevægelse.

Stadig med strakte arme drejes gyroens omdrejningsakse rundt, indtil den venstre hånd kommer øverst. Platformen og forsøgspersonen vil nu rotere langsomt i gyroens oprindelige rotationsretning.

Anvendelse – II

Forsøgspersonen sidder med to håndvægte i strakte arme. Hjælperen sætter forsøgspersonen i **langsom** rotation. Forsøgspersonen fører håndvægtene sammen foran brystet. Rotationshastigheden øges mærkbart.



Pas på: Ved uforsigtig brug kan personen falde af.
Ved uforsigtig brug af cykelhjulsgyroen kan denne skrabe mod underarmene. Frederiksen Scientific kan ikke stilles til ansvar for skader der skyldes uforsigtig brug af udstyret.

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.

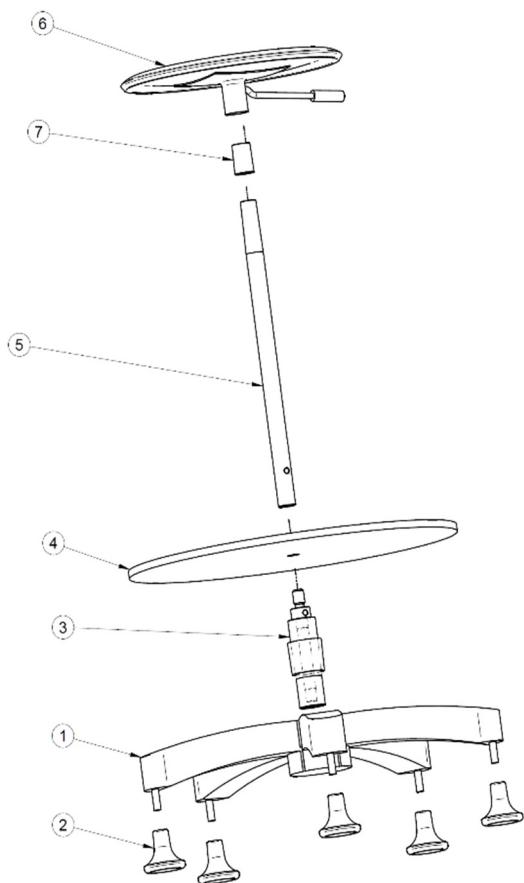
Returnering af defekt udstyr som garantireparation sker for kundens regning og risiko og kan kun foretages efter aftale med Frederiksen. Med mindre andet er aftalt med Frederiksen, skal fragtbeløbet forudbetales. Udstyret skal emballeres forsvarligt. Enhver skade på udstyret, der skyldes forsendelsen, dækkes ikke af garantien. Frederiksen betaler for returnering af udstyret efter garantireparationer.

© Frederiksen Scientific A/S

Denne brugsvejledning må kopieres til intern brug på den adresse hvortil det tilhørende apparat er købt. Vejledningen kan også hentes på vores hjemmeside.

The rotating platform is used, e.g. with bicycle wheel gyro 213600, to demonstrate conservation of angular momentum.

Assembly



- I. Mount the feet (2) under the base (1)
- II. Insert the cylinder (3) into the base with the threading facing upwards
- III. Place the foot rest (4) with the threading of the cylinder (3) through the centre hole.
- IV. Screw the rod (5) onto the cylinder (3)
- V. Insert the short grey plastic tube (7) below the seat
- VI. Place the seat (with plastic tube) on top of the rod

Applications – I

Select preferably a small and light person. (However, the person must have arms that are long and strong enough to handle the gyro as described below.)

The test person sits down on the stool on the rotating platform and holds the bicycle wheels in stretched arms. Start for example with the shaft vertically with the right hand at the top.

The test person grips the handles firmly while a helper puts the gyro in fast motion.

Still with stretched arms, the test person rotates the gyro's pivot axis until the left hand comes to the top. The platform and the test person will now rotate slowly in the original direction of rotation of the gyro.

Applications – II

The test person sits down on the stool on the rotating platform and holds two dumbbells in stretched arms. A helper makes the test person rotate **slowly**.

The test person moves the dumbbells together, close to the chest. The rotational speed increases significantly.



Caution!

In case of careless use,
the test person may fall off.

In the case of careless use of the bicycle wheel gyro, it can scrape against the forearms.

Frederiksen Scientific cannot be held liable for damage caused by careless use of the equipment.