

Beskrivelse

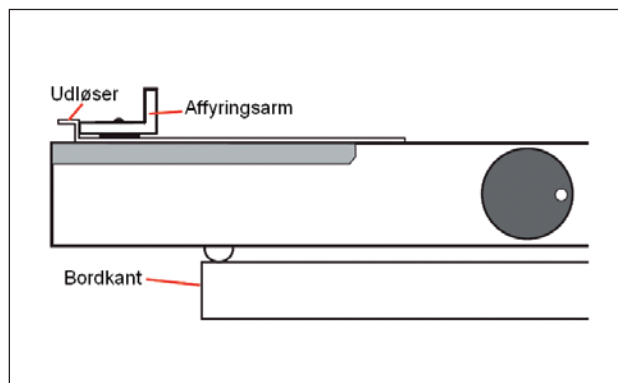
Dette apparat demonstrerer uafhængigheden af bevægelsens lodrette og vandrette komponenter.

Apparatet affyrer to kugler samtidigt. Begge kugler påvirkes lodret af tyngdekraften. Den ene slippes blot og falder lodret ned. Den anden kugle affyres med en vandret begyndeshastighed; den falder langs en parabelkurve. Når kuglerne rammer gulvet, lyder det som ét samtidigt "klik".

Kuglerne opbevares i apparatet. Drej den sorte plade for at åbne opbevaringsmagasinet.

Anvendelse

1. Anbring apparatet på en vandret bordplade, så affyringsarmen befinder sig uden for bordkanten som vist.
2. Træk affyringsarmen tilbage, til den fanges af udløseren.
3. Læg en stålkugle i begge de to små huller i armens ender.
4. Tryk på udløserknappen. Den ene kugle falder lige ned; den anden udskydes vandret.
5. Lyt efter det klik, det giver, når kuglerne rammer gulvet. Hvis både apparatet og gulvet er vandrette, vil kuglerne ramme gulvet samtidigt.



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.

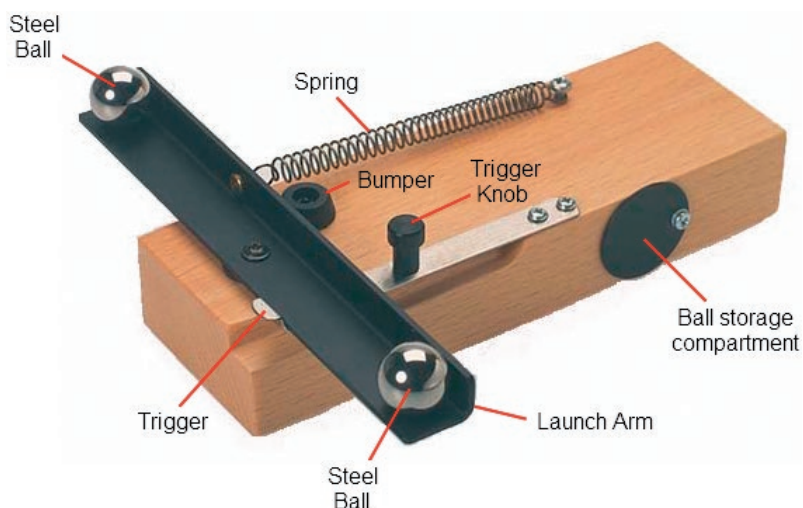
© A/S Søren Frederiksen, Ølgod

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

Vertical Acceleration Demonstrator 1990.00

2015-01-09

Ac 1990.00



Description

This device demonstrates the independence of the vertical and horizontal components of motion.

The demonstrator sets two steel balls in motion simultaneously. One ball falls vertically with no velocity in the horizontal direction. The other ball falls vertically but also has an initial horizontal velocity. It follows a parabolic trajectory. Your students will hear simultaneous “clicks” as the balls hit the floor at the same time.

The steel balls are stored in the ball storage compartment. Rotate the cover to remove the balls.

Procedure

1. Place the Vertical Acceleration Demonstrator on a level table, with the launch arm of the demonstrator beyond the edge of the table as shown. Be sure that the floor is also level.
2. Pull the launch arm back until it catches on the trigger.
3. Mount a steel ball in the small hole at each end of the arm.
4. Press the Trigger Knob down. One ball will drop straight down and the other will be projected horizontally.
5. Listen for the click of the balls as they strike the floor. If the apparatus and the floor are both level, the two balls will strike the floor simultaneously.

