

Centralrörelselaboration med Rotationsapparat

Mät centripetalkraften med olika rotationshastigheter, radier och massor.
Hur ser sambandet ut?

Du behöver

Rotationsapparat, art.nr: 52485
Kraftsensor trådlös, art.nr: PS-3202
PASCO SPARKvue el. Capstone programvara

Montering

Montera Rotationsapparaten enligt bilden.

Justera förslagsvis enligt följande

1. Justera linjalen så att plåtpilen pekar på 25 cm markeringen på linjalen.
2. Placera kraftsensorn så att kroken är vid rotationscentrum (25 cm markeringen).
3. Placera vikthållaren i änden av linjalen.
4. Justera snöret så att det är vågrätt då det spänns.
5. Justera fötterna på A-foten så att rotationsaxeln blir lodrät. Det ska gå att placera linjalen i vilken position som helst utan att den börjar rotera från vila.

Förslag på arbetsgång:

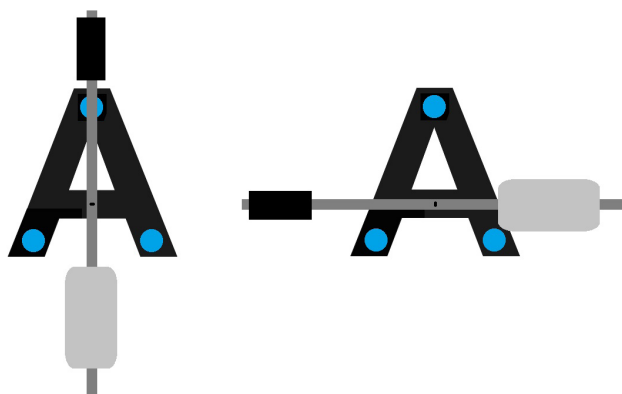
Ställ linjalen "lodrätt", enligt vänster bild.

Justera de nedre fötterna så att linjalen står stilla.

Ställ sedan linjalen "vågrätt" enligt höger bild. Justera den övre foten så att linjalen står stilla.

Tips:

Precis innan varje körning skall man först dra lite i vikthållaren så att snöret spänns och sedan försiktigt släppa vikthållaren. Därefter nollställer man kraftsensorn. Klart för körning.



På www.sagitta.se/pasco hittar du fler handledningar, laborationer och inspiration.

PASCO

Sagitta Pedagog AB • tel 0501-163 44 • order@sagitta.se • www.sagitta.se

Sagitta