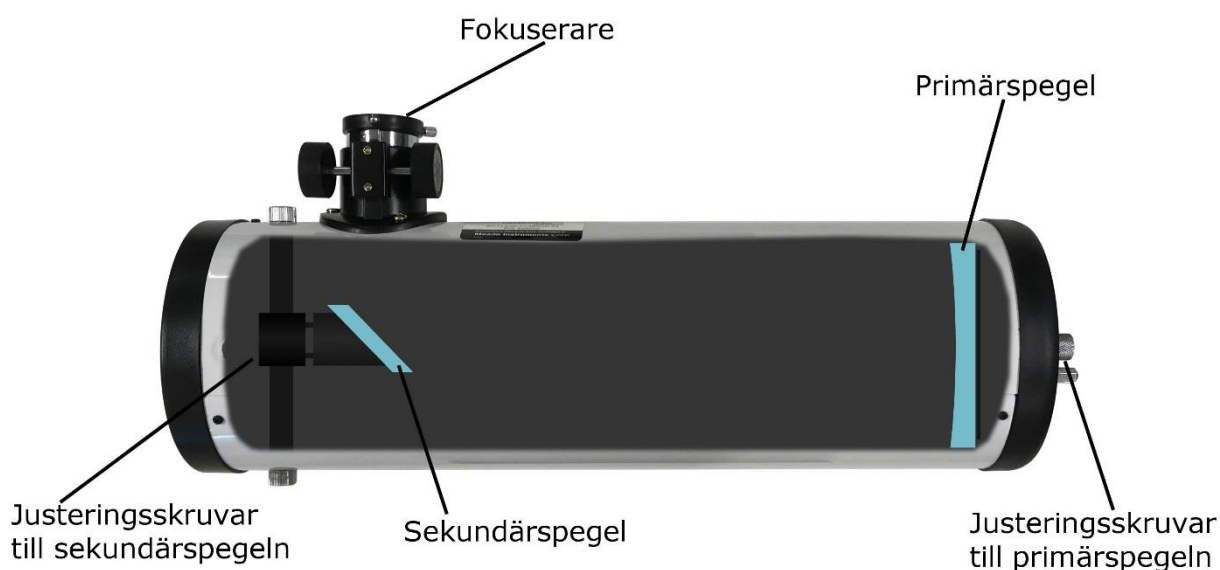


### Anmärkning angående 2" adaptern till lasern

Du undrar kanske varför det finns ett tomt fack för en adapter intill lasern. Adaptern skall inte vara med i lådan. Från fabriken kan man beställa lasern med eller utan 2" adapter. Eftersom nästan alla teleskop som har 2" fokuserare också redan har 1,25" adapter så är 2" adaptern till lasern meningslöst för nästan alla användare. Med tanke på att adaptern kostar mer och därför skulle leda till ett högre pris för lasern helt i onödan har vi valt att inte beställa med adaptern.

## Kollimering av Newton spegelteleskop

Spegelteleskop av Newton-typ måste kollimeras med jämna mellanrum för att få ut hela teleskopets bildskärpa. Kollimering innebär att speglarna måste placeras i rätt vinkel i förhållande till varandra.



## Förberedelser

Oavsett om du kollimerar med eller utan laserkollimator så gäller det först att utföra följande steg: Ta bort dammskyddet från teleskopet. De flesta spegelteleskop ser ut som på bilden till höger. Antalet "spindelarmar" som håller sekundärspegeln kan variera. Justerskruvarna för att rikta ut sekundärspegeln är de tre skruvar som sitter runt den centrala skruven.

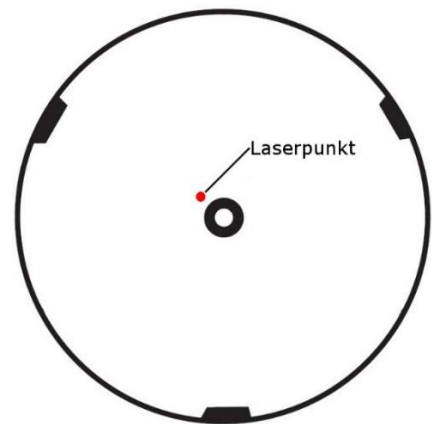
Ta bort okularet ur teleskopets fokuserare.



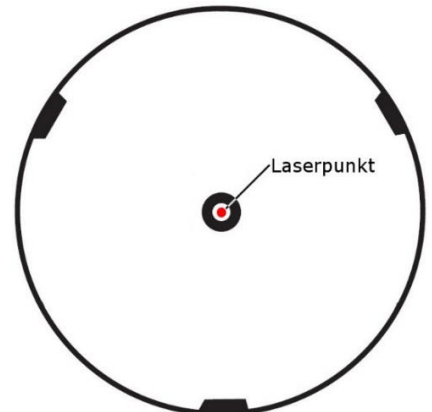
## Kollimering med laserkollimator

### Steg 1: Justera sekundärspiegeln

Sätt in laserkollimatorn i teleskopets fokuserare och vrid den så att fönstret pekar mot baksidan av teleskopet. Slå på lasern. Du ser laserpunkten någonstans på primärspiegeln (se bild till höger.) Den svarta ringen i mitten är en mittenmarkering. Inte alla teleskop har en sådan. Finns ingen mittenmarkering räcker det att uppskatta var mitten ligger så nära som möjligt.



Justera nu sekundärspiegeln med hjälp av de tre justerskruvarna tills laserpunkten hamnar exakt i mitten (se bild till höger.)



### Steg 2: Justera primärspiegeln

Nästa steg är att justera teleskopets stora spegel eller "primärspiegel." Här finns lite olika justeringsmekanismer. För en närmare beskrivning se ovan i beskrivningen för kollimering utan laser.

Titta i fönstret i laserkollimatorn (se bild till höger.) Någonstans i fönstret ser du laserpunkten. Justera nu primärspiegeln till laserpunkten försvinner i hålet i mitten.

