

Teleskop

Opdag din verden



Tilgængelige sprog:
English - Deutsch
Français - Italiano
Español - Nederlands
Česky - Slovensky
Polski - Magyar
Български - Русский
... og flere

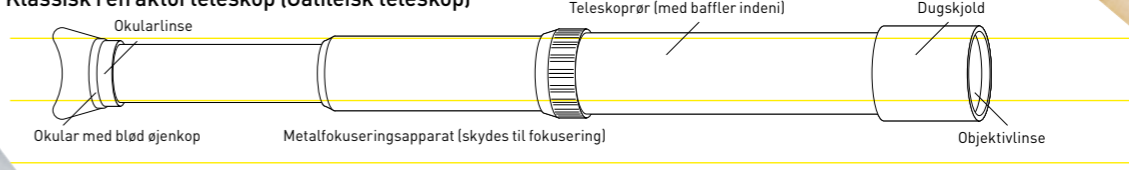
SCAN
QR-KODE
FOR AT
DOWNLOADE EN
MANUAL I FARVER



eller gå til: www.kosmos.de/int/Telescope

KOSMOS

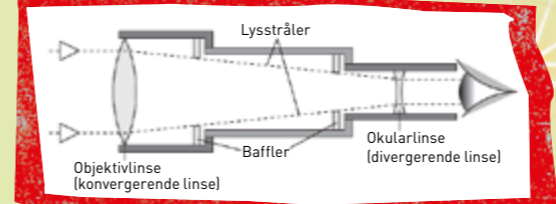
Klassisk refraktorteleskop (Galileisk teleskop)



Hvordan bruger du et teleskop?

Dit teleskop kan forstørre op til tolv gange. Det betyder, at du kan se objekter, der er ca. tolv gange større gennem teleskopet, end du kan med dine øjne alene. For at se på et objekt skal du holde dit teleskop, så **dugskjoldet** og objektivet peger væk fra dig og vender mod objektet. Tryk øjenkappen fast omkring et af dine øjne (alt efter hvad der fungerer bedst for dig), når du gør dette. Øjenkappen er specielt formet og blød, så du kan trykke den behageligt mod dit øje. Dette er ideelt til at observere ting, fordi det betyder, at der ikke kan komme lys ind i dit øje fra siden. Vælg det øje, der passer bedst til dig

Det objekt, du vil se på, skal være mindst fem meter (eller ca. 15 fod) væk. Brug nu din anden frie hånd til at skubbe den brede del af teleskopet foran (kaldet tuben) bagud eller fremad, indtil du kan se objektet i fokus.



Den forreste del af dit teleskop, som peger mod det objekt, du ser på, kaldes objektivet. Her er der en stor konvergerende linse, som samler lysstrålerne. Inde i dit teleskop er der også nogle ringe, der kaldes baffler. Disse lader kun de bundtede lysstråler passere gennem midten og eliminerer lysstrålerne rundt om kanterne (kaldet spredt lys). I den anden ende (den ende, du kigger ind i) er der en anden linse, som på et galilæisk teleskop kaldes en divergerende linse. Da denne linse befinder sig i okularet, kaldes den for okularlinse (fra latin oculus = øje). Når du skubber de to dele af teleskopet mod hinanden, reducerer du afstanden mellem de to linser. Det giver dig mulighed for at bringe det billede, du vil se på, i fokus. Når du skubber de to dele af teleskopet mod hinanden, reducerer du afstanden mellem de to linser. Det giver dig mulighed for at bringe det billede, du vil se på, i fokus.

Lysstrålerne er langt fra hinanden. Du fanger disse stråler ved hjælp af objektivet, og linserne bringer dem tættere og tættere på hinanden. De er nu så tæt på hinanden i okularet, at du nu kan se dem meget tydeligere med dit øje.

Når du **observerer**, hjælper det, hvis du kan holde dit teleskop stille. Det er ikke let at holde teleskopet uden at vakle, selv om teleskopet ikke er særlig tungt. Prøv at hvile albuen på den arm, du bruger til at holde teleskopet, på en væg, på en parkeret bil, en gren eller noget lignende. Det er bedst at prøve sig frem og se, hvad der virker bedst.

ADVARSEL! Kig aldrig direkte ind i solen, hverken med det blotte øje eller gennem teleskopet! Du kan gøre dig selv blind! Efterlad aldrig teleskopet uden opsyn i solen. Brandfare!

ADVARSEL! Ikke egnet til børn under tre år. Små dele. Kvælningsfare. Opbevar emballagen og brugsanvisningen, da de indeholder vigtige oplysninger. Med forbehold for tekniske ændringer.

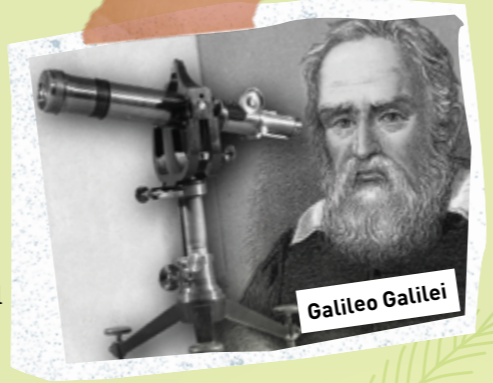


Har du nogensinde ønsket at kunne se nærmere på ting, der er langt væk? Månen og stjernerne for eksempel? Eller en fugl, der sidder oppe i et træ? Eller en båd, der sejler på det åbne hav? Du kan gøre alt dette med et teleskop!

Tips og tricks

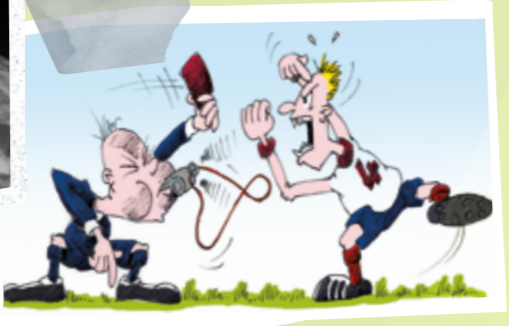
Et teleskop er en anordning, der giver dig mulighed for at få et bedre kig på fjerne objekter ved at forstørre dem. Dit teleskop er en type teleskop, der kaldes et **refraktorteleskop**. Teleskoper er de vigtigste optiske instrumenter inden for astronomi, den gren af videnskaben, der beskæftiger sig med himmellegemer, det ydre rum og universet som helhed. Nogle teleskoper er virkelig berømte, f.eks. Hubble-rumteleskopet, som befinder sig ude i rummet og sender fantastiske billeder af meget fjerne stjerner tilbage.

Teleskoper har eksisteret i omkring 400 år. Vi ved ikke præcis, hvem der opfandt dem. Galileo Galilei (som levede fra 1564 til 1642) var dog den første person, der brugte et teleskop til at udforske himlen. Han undersøgte bl.a. månens overflade og opdagede, at den havde bjerge og kratere. Dette var et vigtigt fremskridt for astronomien.



Selvfølgelig kan dit teleskop ikke kun bruges til at se på nattehimmelen. Du kan også bruge det til at se på fjerne objekter her på jorden, som du gerne vil se nærmere på. Forskere kalder dette for terrestrisk observation (fra latin terra = jord). Men det kan også bruges, når du er for langt væk fra det, der sker. Så du kan f.eks.

bruge dit teleskop, hvis du sidder højt oppe på tribunen til en fodboldkamp, og du ønsker at se nærmere på spillerne på banen.



Imprint

0725967 AN 010522-EN / Master_1676872
Brugsanvisning til "Teleskop", varenr. 7617080
© 2022 Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG • Pfizerstraße 5-7 • 70184 Stuttgart, DE, Tel. +49(0)711-2191-343

Dette produkt og alle dets dele er beskyttet af ophavsret. Enhver brug uden for de snævre grænser i ophavsretsloven er ikke tilladt uden forlagets godkendelse og er strafbar. Dette gælder især for reproduktioner, oversættelser, mikrofilmning samt lagring og behandling i elektroniske systemer, netværk og medier. Vi påtager os ingen garanti for, at alle oplysninger i dette produkt er fri for ejendomsrettigheder.

Tekst: Inka Kiefert og Mark Bachofer
Projektledelse: Dr. Mark Bachofer
Teknisk produktudvikling: Linda Kiegel

Koncept for udformning af håndbog: Atelier Bea Klenk, Berlin
Layout af håndbogen: Mariela Schwerdt, Design & Feinschliff Studio, Stuttgart
Illustrationer til håndbogen: Friedrich Werth, Horb
Designkoncept for emballagen: Peter Schmidt Group, Hamburg
Manual og emballage fotos: dlognord (måne) © fotolia.com; Lucky water (gren); xpixel (mos); Marco Warm (bøgeblade); Olga Popova (fyrretræsgren); Viktor Tyakht (fugl) [alle tidligere © shutterstock.com]; Michael Flaig, Stuttgart (teleskop); alle andre Kosmos Photo Archive

Forlaget havde gjort alt for at finde ejerne af billedrettighederne til alle de anvendte fotos. Hvis der i enkelte tilfælde ikke blev taget hensyn til en indehaver af billedretten, beder vi den pågældende indehaver om at bevise ejerskabet af billedretten over for forlaget, så forlaget kan betale det for branchen gængse fotohonorar til rettighedshaveren.

Trykt i Taiwan / Imprimé en Taiwan / Printed in Taiwan
Med forbehold for tekniske ændringer.