

6-7-  
8



camera



## Informatiekaart

Een fotocamera of foto toestel is een apparaat waarmee fotografische afbeeldingen kunnen worden gemaakt.



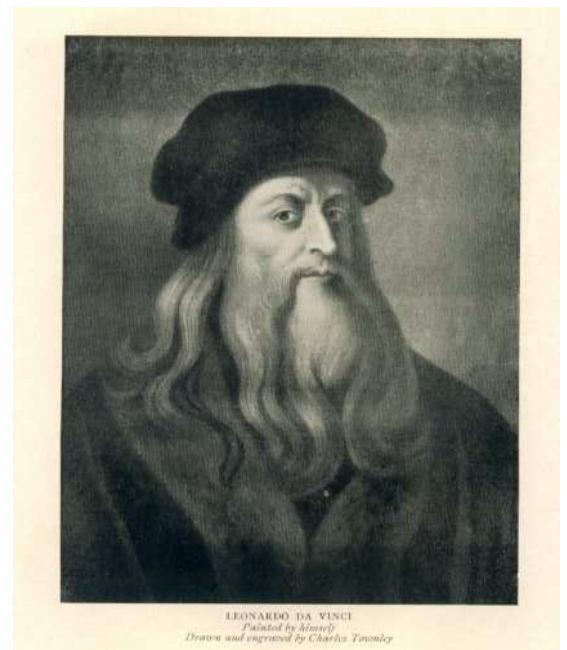
De Arabische wis- en natuurkundige Alhazen van Basra of Ibn al Haytham (965-1039), beschreef al het principe van de camera.

Hij was niet de eerste die de beeldvorming ontdekte, ongeveer 350 v.Chr. had **Aristoteles van Stagira** er al zijn aandacht op.

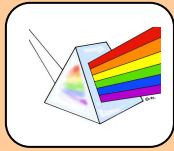
Er zijn eigenlijk meerdere personen die de camera hebben uitgevonden. Zelfs Leonardo da Vinci heeft er aan mee gewerkt.

Je hebt echt heel veel soorten foto toestellen bijvoorbeeld:

Wegwerp camera analoge camera digitale camera spiegelreflex camera compact camera en nog veel meer.



6-7-  
8



# Camera



## Strategiekaart voor het onderzoeken en maken van Camera



Wat gaan we onderzoeken ?  
Wat moeten we doen ?



Voordat je begint met de opdrachten probeer je eerst de volgende vragen te beantwoorden.

Hoe denken jullie dat een camera werkt?

-----  
-----



Maak nu opdracht 1

Wat zien jullie als je door de keukenrol kijkt ?  
Klopte jullie voorspelling?

-----  
-----



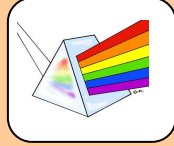
Wat ging er goed en wat ging minder goed ?

-----  
-----

Hoe komt het dat jullie het zo zien?

-----  
-----

6-7-  
8



## Fotocamera



### WAT HEB JE NODIG ?

lege keukenrol  
lege wc-rol waar de keukenrol in past  
overtrekpapier  
aluminiumfolie  
elastiekje  
plakband  
schaar  
passer

### WAT MOET JE DOEN?

#### OPDRACHT 1

Zet de keukenrol op het overtrekpapier  
Trek met het potlood de keukenrol om (een rondje)  
Knip het rondje een paar centimeter te ruim uit  
Knip het ruime rondje 8 keer in tot de cirkel die je hebt getekend



plak het rondje op het uiteinde van de keukenrol met plakband  
plak het rondje op het uiteinde van de keukenrol met plakband  
scheur een stuk af van het aluminiumfolie  
doe het op de wc-rol  
maak het aluminiumfolie glad  
doe het elastiek eromheen zodat het blijft zitten  
prik met de passer een klein gaatje midden in het aluminiumfolie dat over de wc-rol zit  
doe de keukenrol in de wc-rol  
kijk in de keukenrol

