

# Talents timer i naturvidenskab – efterår 2009

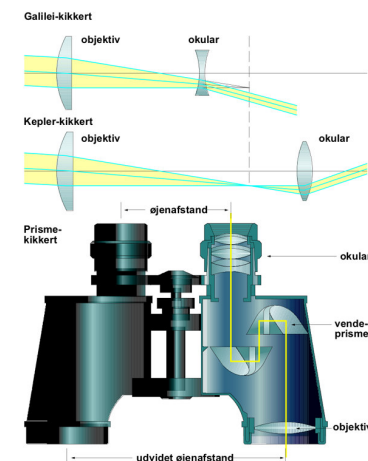
## Matrixregning og optiske systemer (DN)

Onsdag d. 23. september

- Introduktion til matrixregning
- Simple linsesystemer

Onsdag d. 30. september

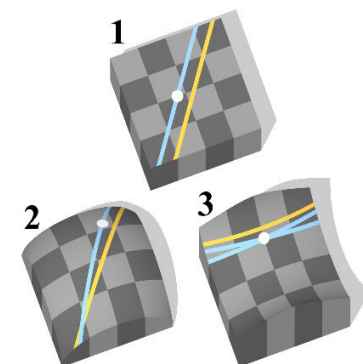
- Introduktion til forskellige overføringsmatricer
- Hvordan kan et system af linser beskrives ved matricer?



$$\begin{pmatrix} k_{11} & k_{12} & k_{13} & \dots & k_{1n} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ k_{p1} & k_{p2} & k_{p3} & \dots & k_{pn} \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & \ddots & \vdots \\ a_{31} & \ddots & \vdots \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & a_{n3} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

## Ikke-Euklidisk geometri (MT)

Uge 43,44



## Lego Mindstorm NXT (MC, DN)

Uge 46,47,48



Talents timerne foregår i FYSIK 2 kl. 10.30 – 11.30