

OPTIK

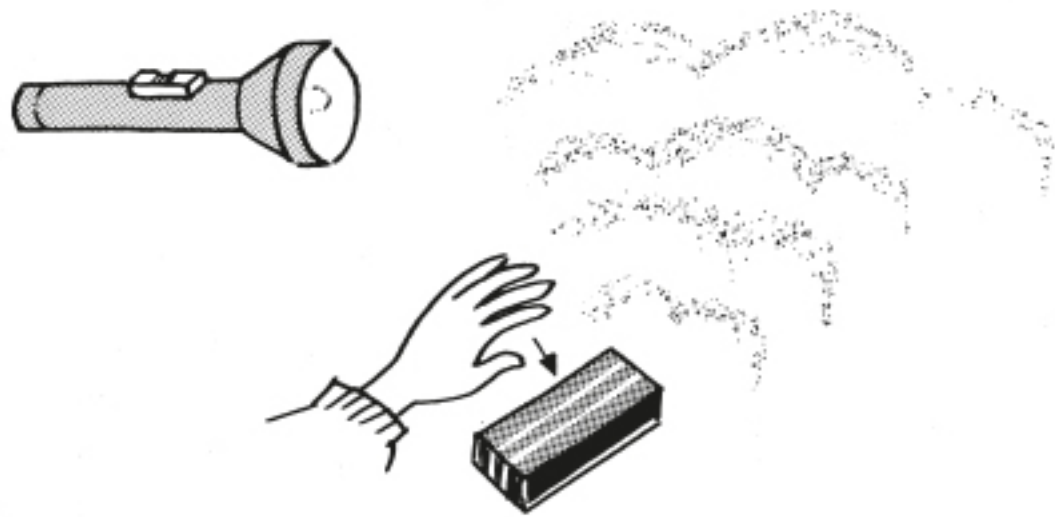
Lena Jungheim
Elsa Olsson



VI TITTAR PÅ LJUSSTRÅLAR

Försök att få så mörkt som möjligt i klassrummet.

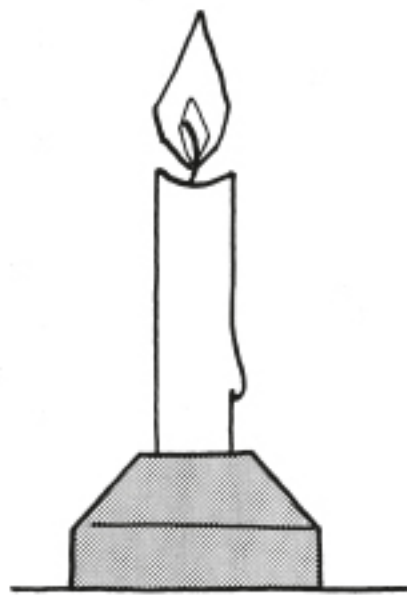
Tänd en ficklampa framför en mörk bakgrund.
Slå på en tavel sudd.



Rita hur du ser ljusstrålarna.

Hur går ljusstrålarna från ett stearinljus?

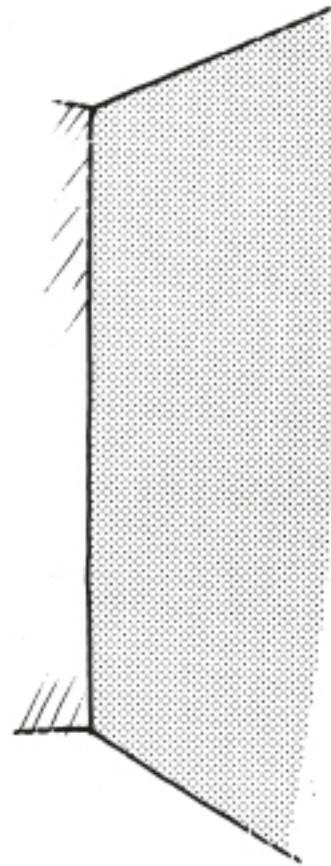
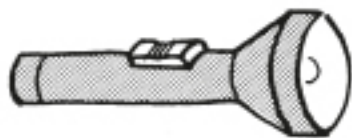
Rita!



VI TITTAR PÅ LJUSSTRÅLAR (forts)

Vad händer om du håller en penna
mellan ficklampan och väggen?

Rita!



LJUSETS REFLEXION (forts)

I trafiken används reflexer. Ge exempel.

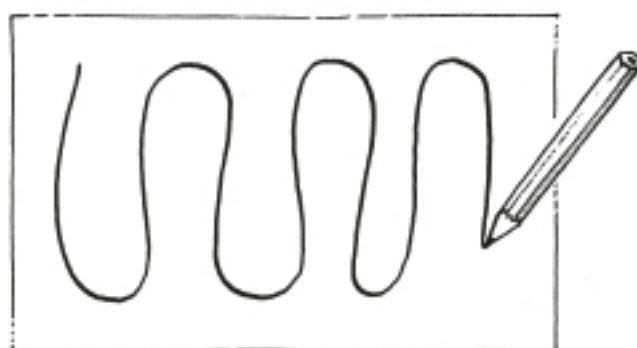
Hur fungerar de?

En mörklädd trafikant på en mörk väg syns på 5 gånger så långt avstånd med reflexer.



SPEGELLABYRINT

Rita ett enkelt mönster på ett papper.



Lägg papperet framför en spegel.

Håll något framför papperet,
så att du bara ser spegelbilden.

Titta i spegeln och försök
fylla i mönstret
med en färgad penna.



Försök att skriva ordet **SPEGELSKRIFT**
på ett papper så det blir rätt i spegelbilden.

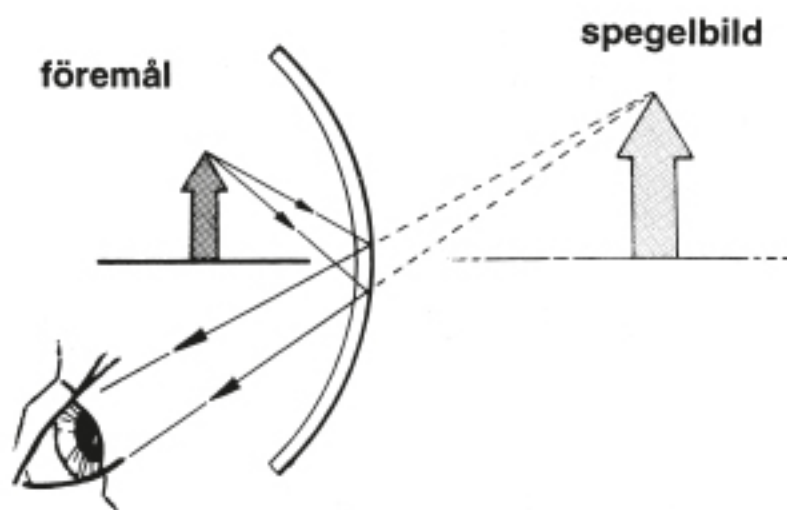
BUKTIGA SPEGLAR (forts)

Vänd skeden.

Hur ser spegelbilden ut?

• på långt håll? _____

• på nära håll? _____



En inåtbuktad spegel kallas **konkav**.