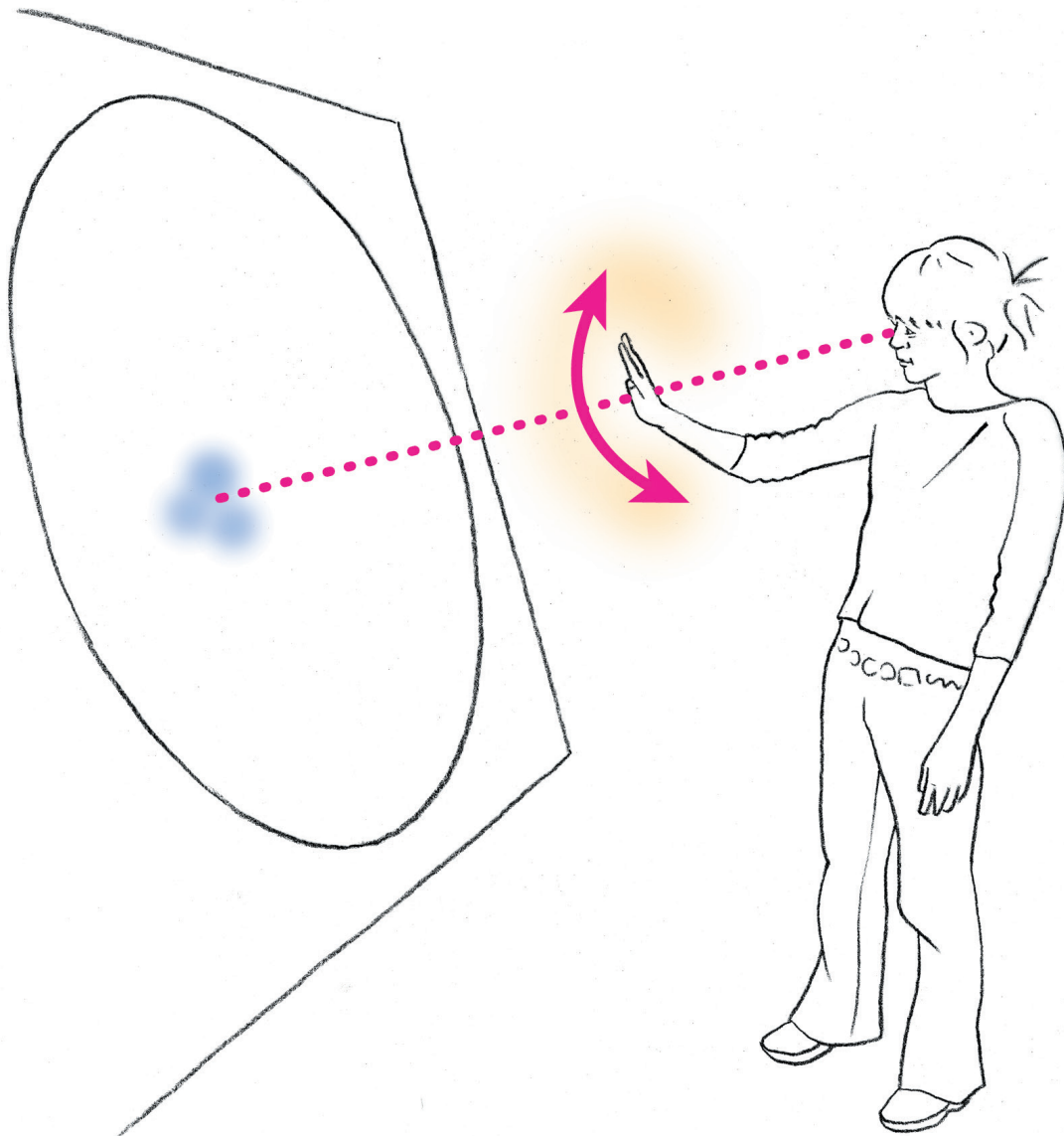




# Heisses Licht



Haben Sie bemerkt, dass sich das Spiegelbild „heiss“ anfühlt? Wenn Sie hingehen die Hand direkt gegen die Lampen halten, fühlt es sich nicht heiss an...



## Was tun und beachten:

- Achten Sie auf die drei Heizlampen an der Decke.
- Bewegen Sie sich, bis Sie das Spiegelbild der Lampen sehen. Es scheint vor dem Hohlspiegel im Raum zu schweben.
- Versuchen Sie, das Bild mit Ihrer Hand einzufangen, indem Sie im Raum herumtasten (schauen Sie immer mal zwischen Ihren gespreizten Fingern hindurch.)
- Wie merken Sie, wann Sie das Bild eingefangen haben?

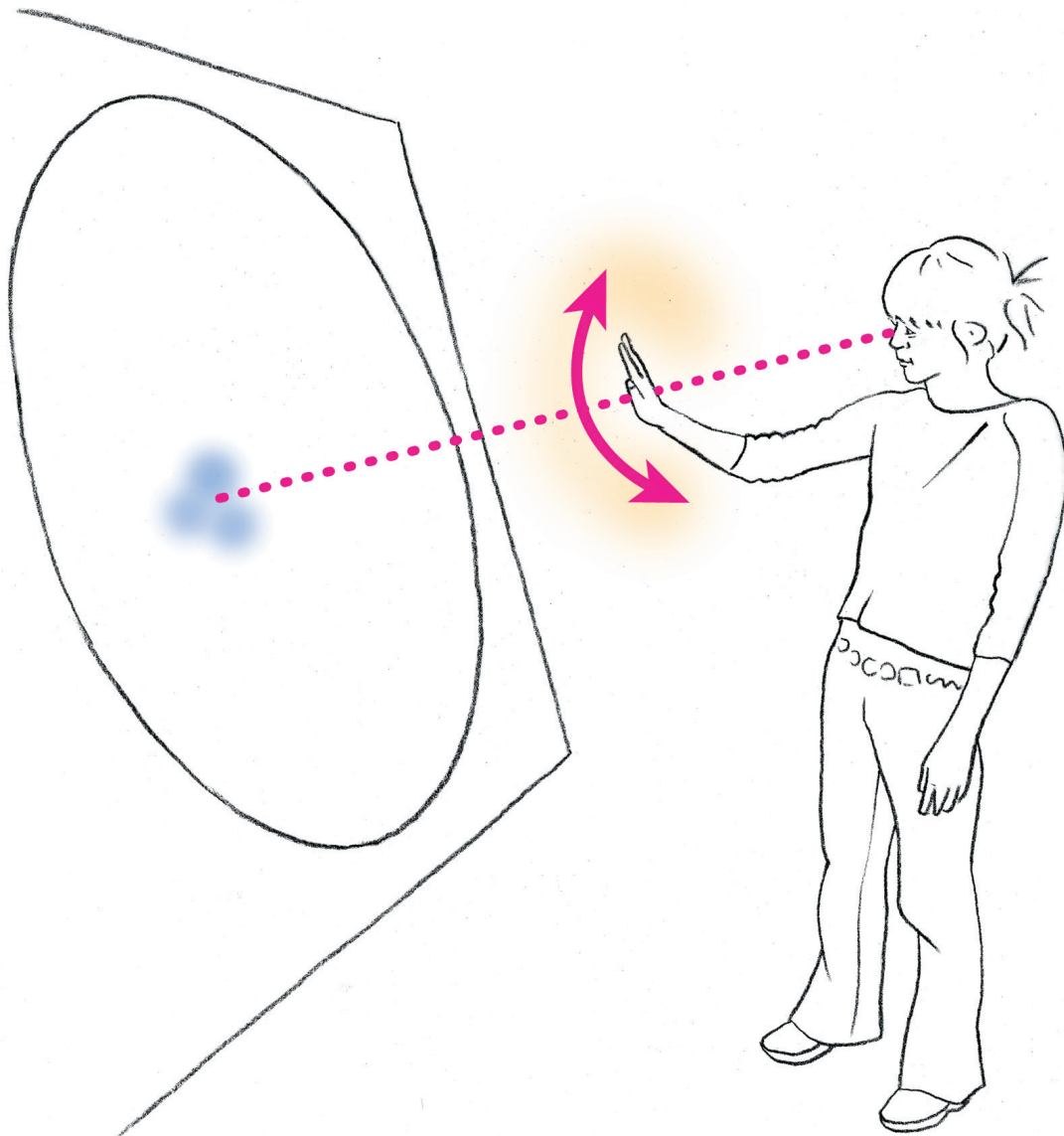
## Wer mehr wissen möchte:

lesen Sie den Zusatztext



# Heisses Licht

Haben Sie bemerkt, dass sich das Spiegelbild „heiss“ anfühlt? Wenn Sie hingehen die Hand direkt gegen die Lampen halten, fühlt es sich nicht heiss an...



## Was tun und beachten:

- Achten Sie auf die drei Heizlampen an der Decke.
- Bewegen Sie sich, bis Sie das Spiegelbild der Lampen sehen. Es scheint vor dem Hohlspiegel im Raum zu schweben.
- Versuchen Sie, das Bild mit Ihrer Hand einzufangen, indem Sie im Raum herumtasten (schauen Sie immer mal zwischen Ihren gespreizten Fingern hindurch.)
- Wie merken Sie, wann Sie das Bild eingefangen haben?

## Wer mehr wissen möchte:



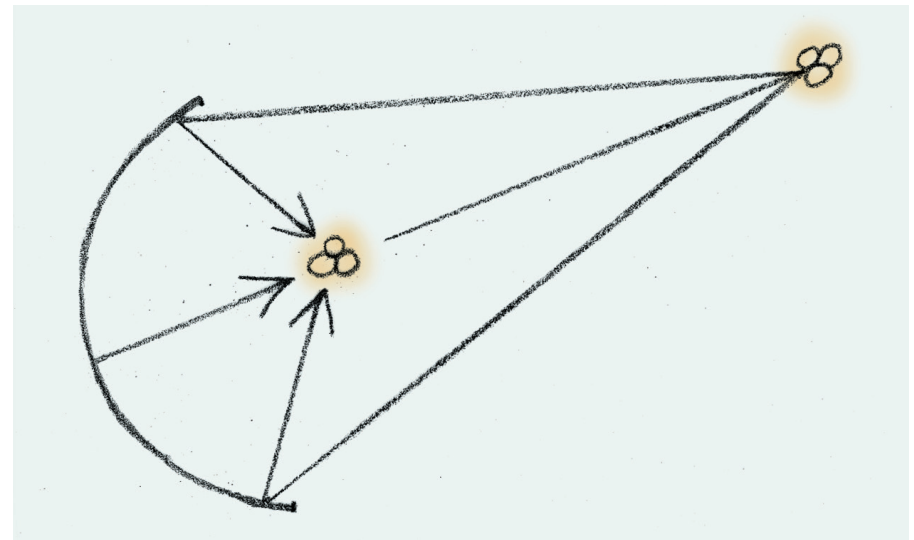


# Heisses Licht

## Wer mehr wissen möchte

Der grosse Hohlspiegel bündelt die Lichtstrahlen der Heizlampen - und produziert so das entstehende Spiegelbild.

Die Heizlampen strahlen unsichtbare Wärmestrahlung ab - so genannte Infrarot-Strahlung -, die genau wie die sichtbaren Lichtstrahlen fokussiert werden. Obwohl Sie die Wärmestrahlen nicht sehen können, können Sie sie fühlen.



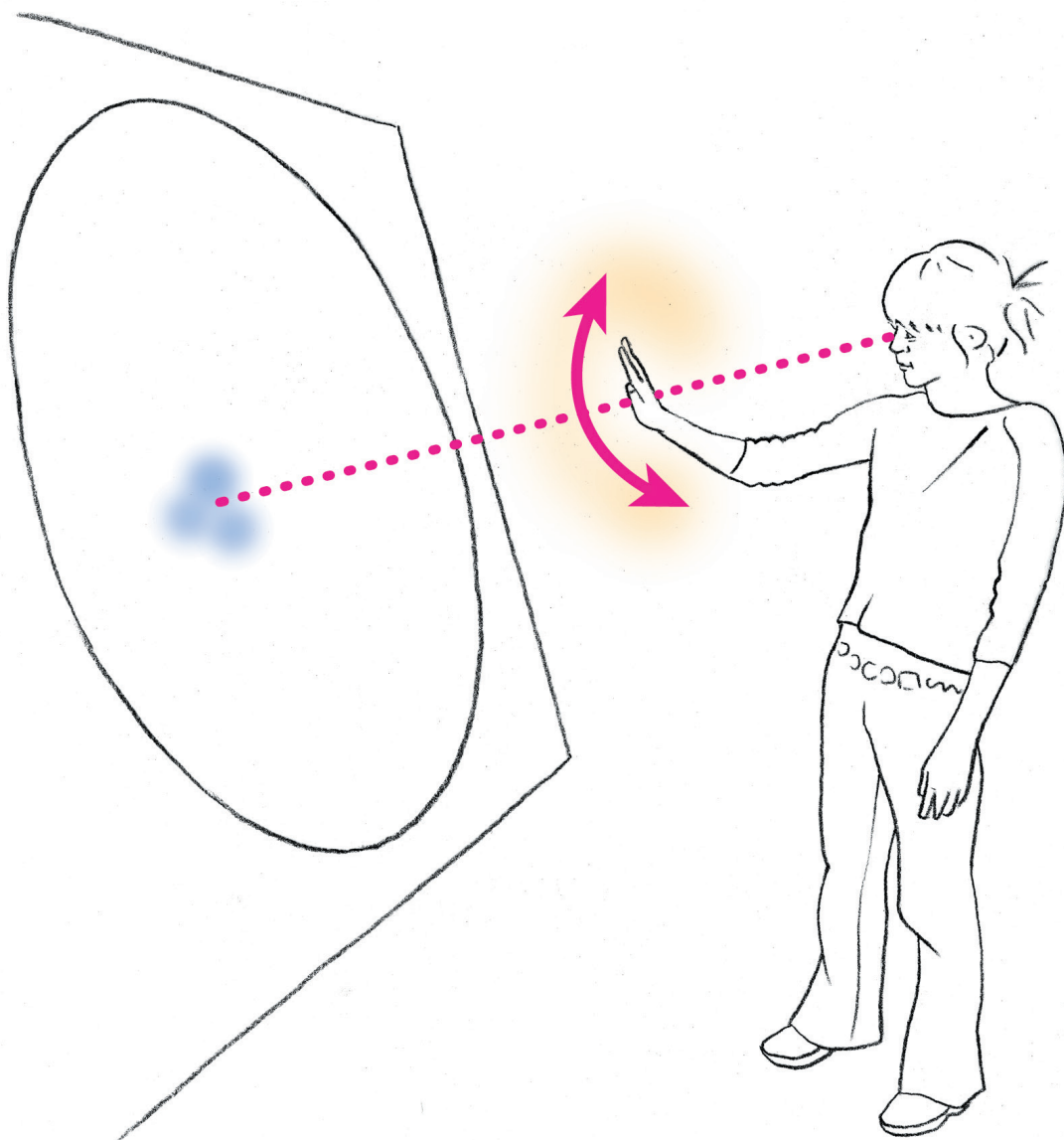
Was tun und beachten:





# Hot Spot

Notice that when you “touch” the image, it feels hot. But if you put your hand directly towards the three lamps, it does not feel hot.



## To do and notice:

- Notice the 3 heating lamps at the ceiling.
- Move around until you see their image. It seems to float in space in front of the mirror.
- Try to locate the image with your hand, feeling around beneath the string (keep an eye on the image between your spread fingers.)
- How do you know when you've found it?

Want to know more?





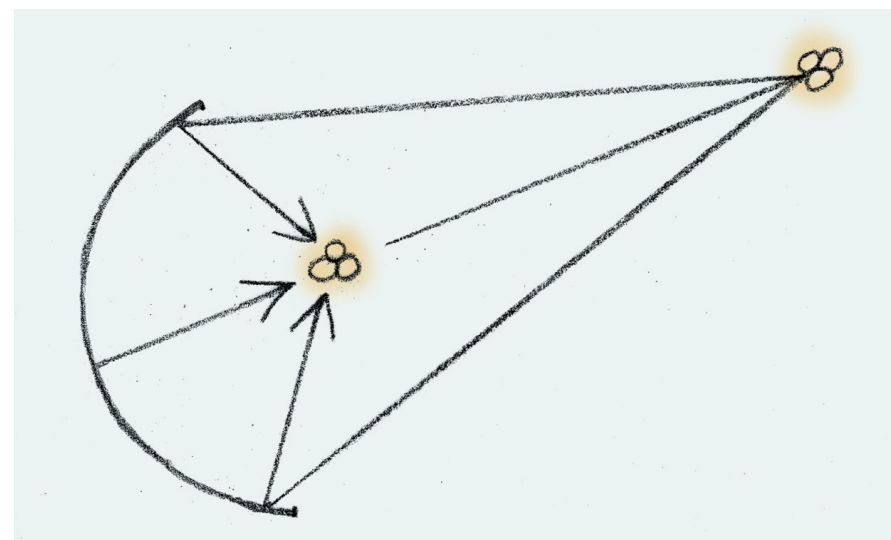
# Hot Spot



## Want to know more?

The large spherical mirror converges the light rays that are coming from the heating lamps behind you to make the image that you see.

The lamps also give off invisible heat rays, called infrared, that are focused in exactly the same way as light rays. Although you cannot see these rays, you can feel them.



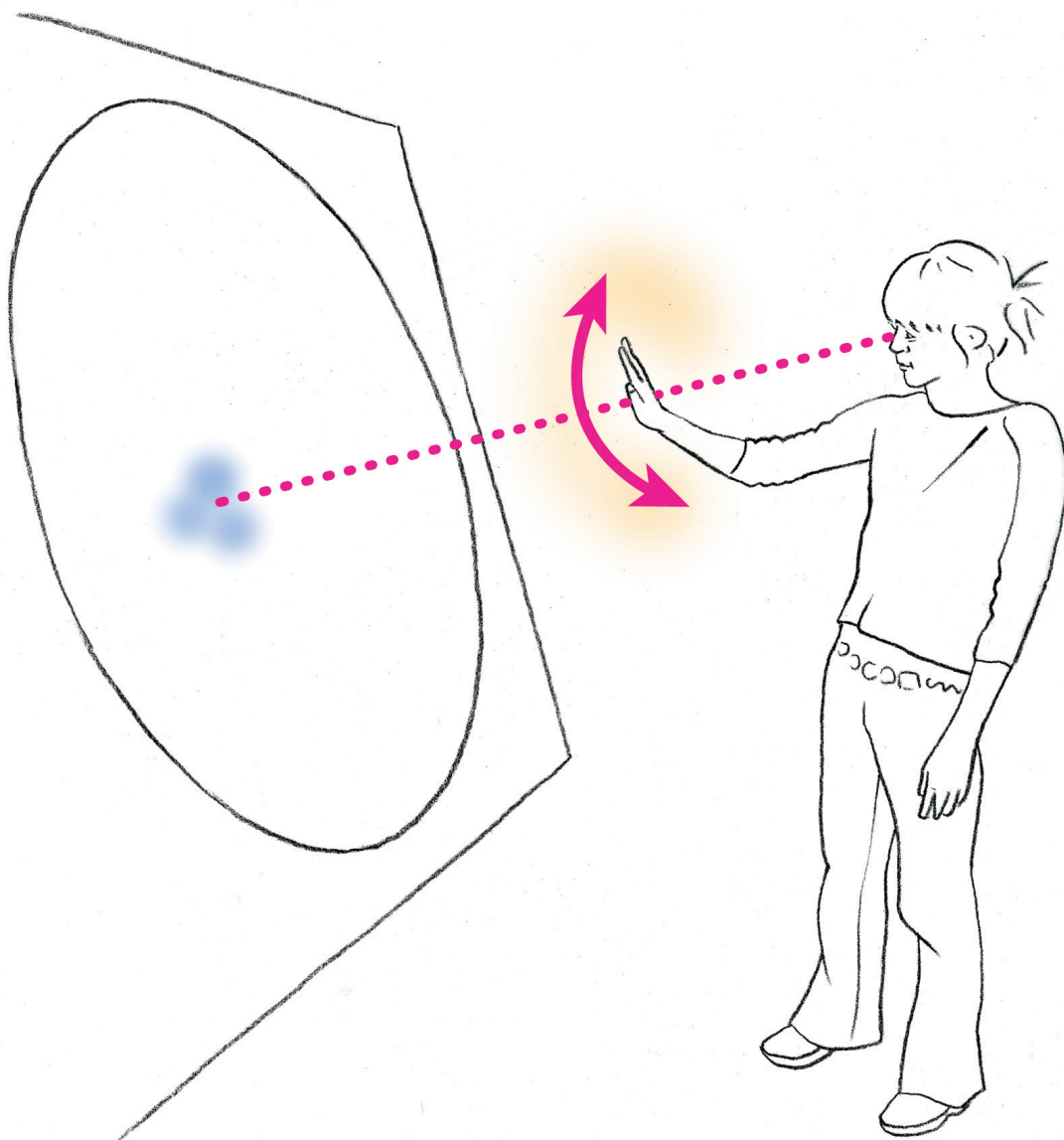
To do and notice:





# Lumière chaude

**Avez-vous senti que l'image des lampes est chaude? Par contre, lorsque vous posez votre main directement contre les lampes, vous ne sentez pas de chaleur.**



## A vous de jouer:

- *Remarquez les trois lampes à infrarouge placées au-dessus de vous.*
- *Déplacez-vous jusqu'à ce que vous voyiez l'image des lampes dans le miroir: elle semble flotter dans l'espace devant le miroir concave.*
- *Essayez d'attraper l'image en bougeant votre main en l'air (vous pouvez vous aider en regardant à travers vos doigts légèrement écartés).*
- *Qu'est-ce qui vous indique que vous avez attrapé l'image?*

Pour en savoir plus:



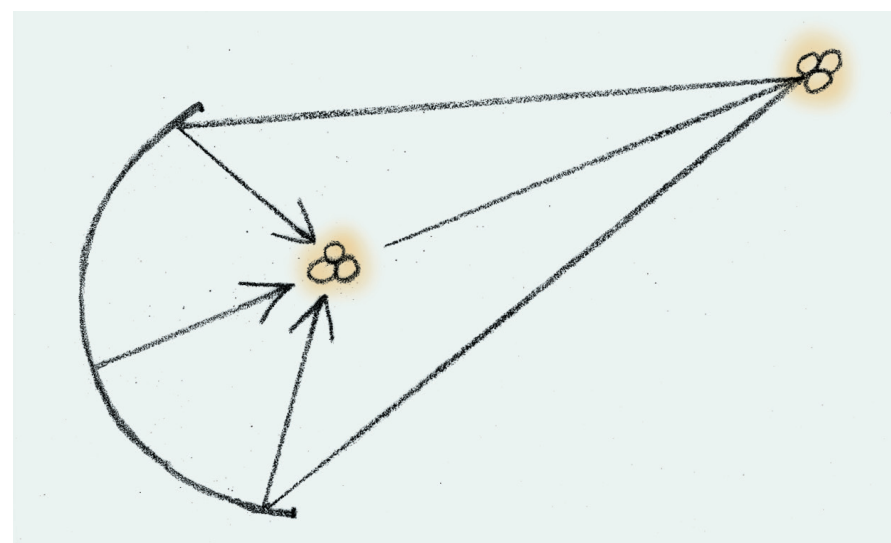


# Lumière chaude

## Pour en savoir plus

Le grand miroir concave focalise les rayons lumineux des trois lampes et produit une image par réflexion.

Les trois lampes chauffantes émettent un rayonnement chaud invisible - le rayonnement infrarouge - qui est focalisé exactement comme des rayons de lumière visible. Vous ne pouvez pas voir le rayonnement, mais vous pouvez le sentir.



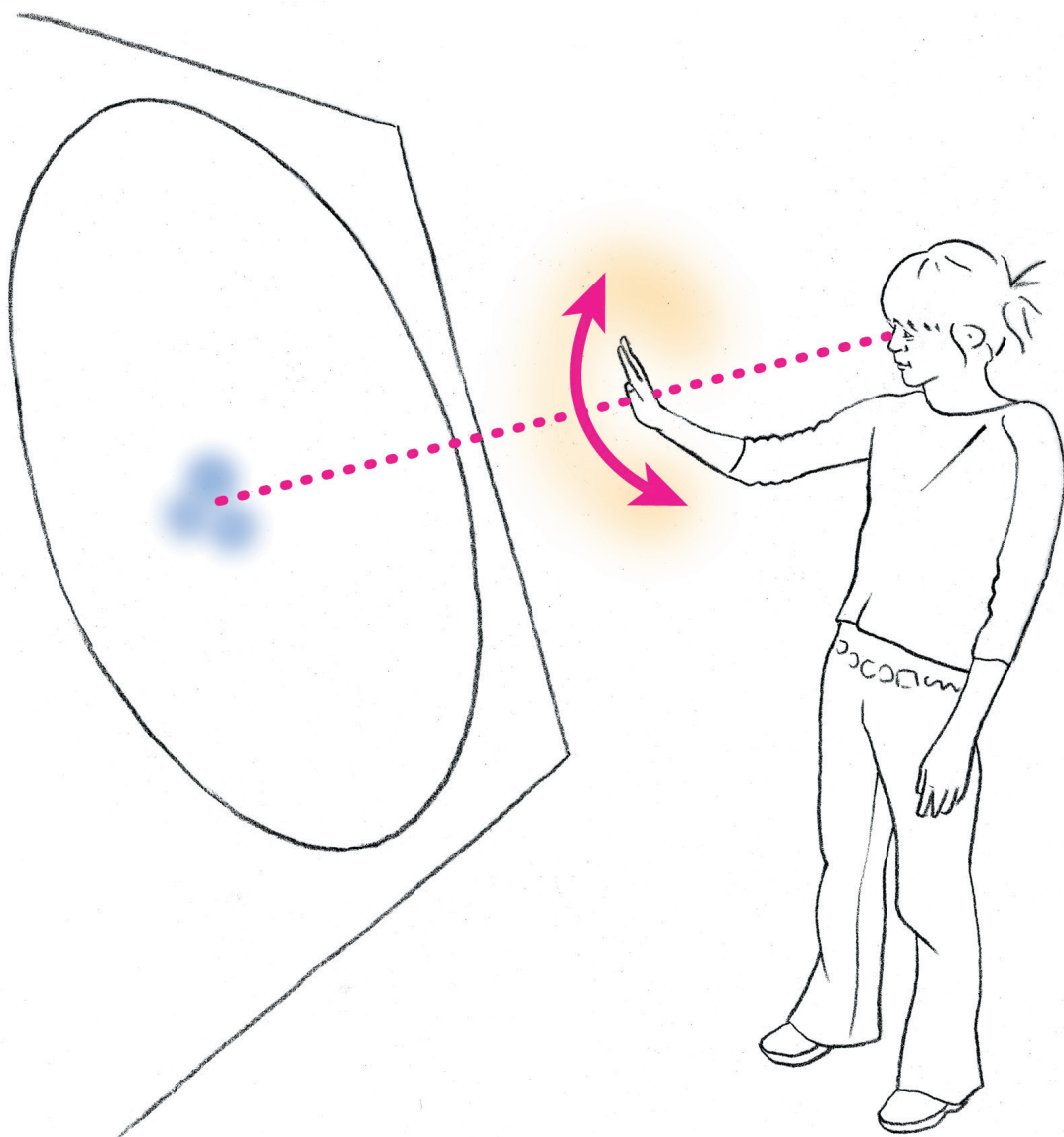
A vous de jouer:





# Zona calda

**Avete notato che quando si cattura l'immagine, questa è calda? Ma se provate a puntare la vostra mano direttamente verso le lampade, queste non si sentono poi così calde...**



## Che cosa fare:

- *Ci sono tre lampade a infrarossi appese al soffitto.*
- *Muovetevi verso lo specchio fino a quando non scorgete la loro immagine. Essa sembra fluttuare nell'aria, di fronte allo specchio.*
- *Provate a catturare l'immagine con le mani (per farlo potete aiutarvi guardando attraverso le dita di una mano).*
- *Come si può capire quando la si è trovata?*

**Vuole saperne di più?**



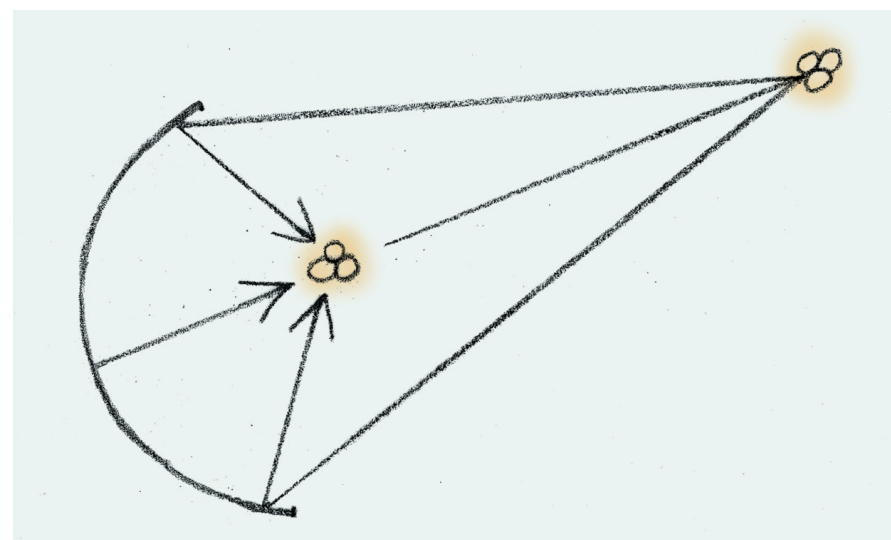


# Zona calda

## Vuole saperne di più?

A differenza di un comune specchio piano (che produce solo immagini virtuali), lo specchio concavo concentra i raggi luminosi formando immagini reali, vale a dire immagini che possono essere raccolte. Le immagini reali sono capovolte.

La superficie metallizzata dello specchio riflette anche la radiazione invisibile, infrarossa prodotta dalle lampade, secondo le stesse leggi ottiche che determinano la riflessione della luce. Perciò sentirete il massimo calore proprio là dove riuscite a localizzare con la massima nitidezza l'immagine.



Che cosa fare:

