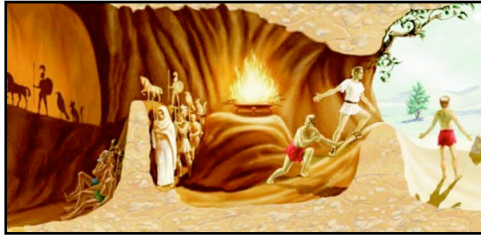


LA CAVERNA DI PLATONE

La luce e l'ombra, l'occhio e la visione



IL MITO DELLA CAVERNA

Immagina questi poveri schiavi incatenati fin dalla nascita sul fondo di una caverna e costretti a vedere soltanto le ombre degli oggetti proiettate sulla parete da un fuoco acceso alle loro spalle.

CHE IDEA SI FARANNO DEL MONDO?

Penseranno che il mondo sia fatto di forme piatte e oscure, senza alcuna consistenza.

Noi che siamo usciti dalla caverna, nascendo alla luce del sole, sappiamo bene che gli oggetti sono colorati, hanno spessore e consistenza, e siamo certi che le cose sono esattamente così come le vediamo.

MA POSSIAMO ESSERE SICURI DI CIÒ CHE VEDIAMO?

Chi ci assicura che ciò che vediamo, non sia fatto anch'esso di ombre, sebbene più ricche di particolari, di colori, di dimensioni e materia?

Entrando in questa caverna scoprirai che le cose non sono così come le hai pensate sinora, e ne uscirai con una visione un po' più "scientifica" e "filosofica".

ALCUNE DOMANDE

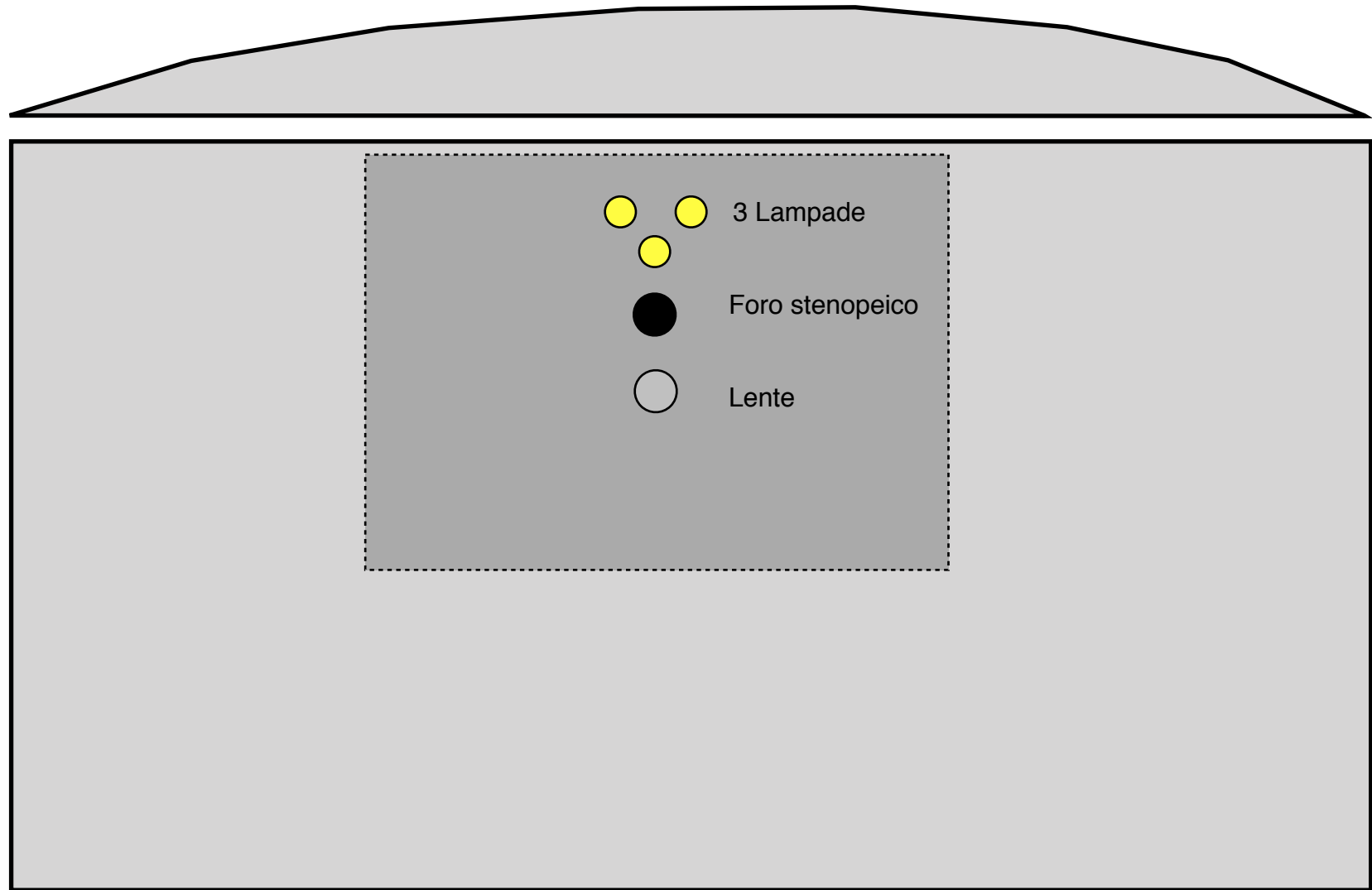
(prima di entrare)

- Ti sei mai chiesto come fai a vedere le cose che sono intorno a te?
- Come fanno le immagini delle cose ad entrare nella tua macchina fotografica?
- Cosa sono per te il buio e la luce?
- Come definiresti un'ombra?
- L'ombra è ombra di che cosa?
- Sapresti dire, quando ti specchi, dove si trova l'immagine che vedi?
- Cosa penseresti se afferrando un oggetto ti trovassi senza niente tra le dita?
- ecc. ecc. ecc

TANTE ALTRE DOMANDE

TI VERRANNO IN MENTE

QUANDO SARAI ENTRATO!



PARETE NORD

IL BUIO
E
LA VISIONE
APTICA
Vedere con
le mani

LA LUCE
Sorgenti
Ombre
Immagini

Silhouettes

LA
**PROPAGAZIONE
RETTILINEA**

Ipotesi dei
raggi luminosi

**RIFLESSIONE
DELLA LUCE**
Diffusa
Speculare

**SPECCHIO
PIANO**
Immagine
virtuale
e
reale

**SPECCHI
CURVI**
Concavi
Convessi

Punti
Coniugati

**RIFRAZIONE
E LENTI**

PARETE OVEST

CONCLUSIONE

ILLUSIONI
OTTICHE

**STRUMENTI
OTTICI**

Microscopio
Telescopio
Periscopio

L'OCCHIO

LA VISIONE

LA MACCHINA
FOTOGRAFICA
STENOPEICA

FOTOGRAFIA
INGRANDITORE

Sviluppo

Fissaggio

PARETE EST

BUIO

LUCE

RAGGI

RIFLESSIONE

SPECCHIO
PIANO

SPECCHI
CURVI

RIFRAZIONE
E LENTI

PIANTA

ILLUSIONI
OTTICHE

STRUMENTI
OTTICI

LA VISIONE

L'OCCHIO

SPECCHIO
PIANO

MACCHINA
FOTOGRAFICA

INGRANDITORE

