

$$\dot{i}_p = \alpha \underline{l}_p + (1-\alpha) L_{pq}$$

4 var.

$$l_q = \alpha l_q + (1-\alpha) L_{pq}$$

$$l_a = \beta l_a + (1-\beta) L_{ab}$$

$$i_b = \beta l_b + (1-\beta) L_{ab}$$

nel caso delle cond.
perf.

$$l_q = l_{dq}$$

$$l_p = l_a$$

$\alpha, \beta, L_{pq}, L_{ab}, l_p, l_q, l_a, l_b$

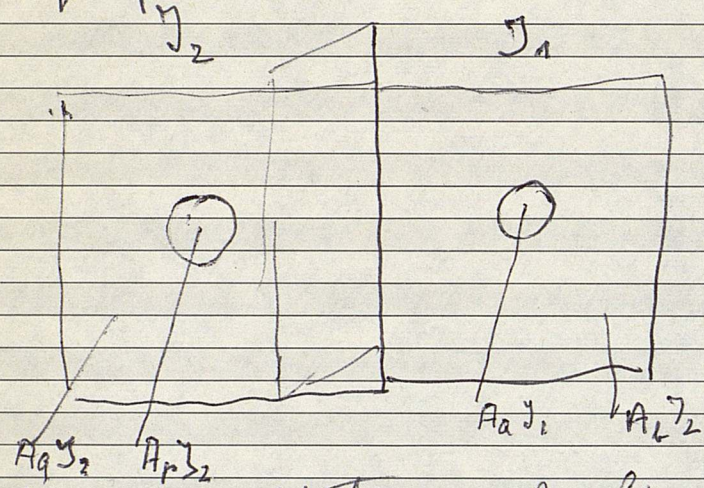
$$L_{pq} = \frac{l_p + l_q}{2} \quad L_{ab} = \frac{l_a + l_b}{2}$$

1.

Si potrebbe sperimentare, usando diverse ipotesi,
Perciò va ricordato che è prevista la costante perfetta.
Si dovrebbe quindi cercare gli articoli di Stevens
e Stevens (1960) e Jamerson e Hurwich (1961) i valori
^{di alberi} per i quali c'è costante perfetta. E come trovano 2
abbastanza rari?

Per un si applicare le considerazioni di Thomson al caso più semplice. Si tratta soltanto di stabilire come varia la percezione in ombra rispetto a quella dello stesso oggetto in luce.

Nel caso del fenomeno dell'ombra parzialmente chiara il rapporto dei diametri



che cosa si confronta? La chiarezza percepita in ombra con quella percepita in luce.

$$A_p = A_a \quad A_q = A_f$$

Nel caso della trasparenza li consideriamo uguali e li paragoniamo con le cose albetro obiettivo, e parliamo di albedo come misure per la legge di Talbot. Ma la legge di Talbot consente anche di usare luminanze. E comunque le luminanze si possono facilmente usare la formula $A = \frac{x}{z} \quad i = A J$

Si potrebbe dunque scrivere

$$A_a J_2 = \alpha A_a J_1 (1 - \alpha) L_{pq}$$

$$A_b J_2 = 2 A_a J_1 (1 - \alpha) L_{pq}$$

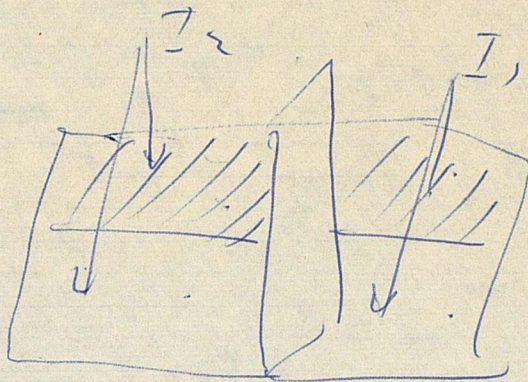
incaputo
d, Lpq

J2 supporta nota
J1 u n

Formule (Talbot)

J2/J1

potrebbe esprimersi
Lpq in qual



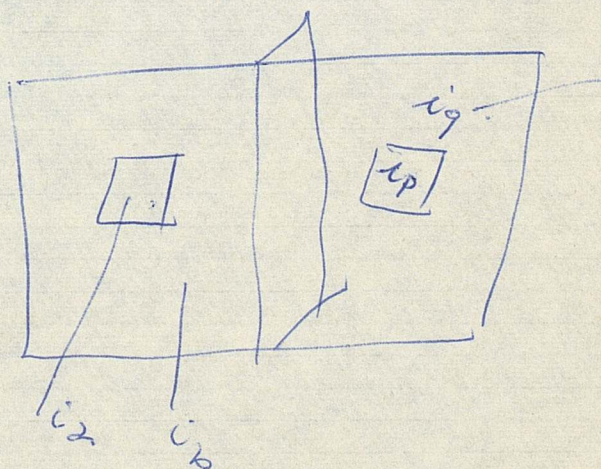
$$\dot{i}_p = \alpha l_p + (1-\alpha) L_{pq}$$

$$\dot{i}_q = \alpha l_q + (1-\alpha) L_{pq}$$

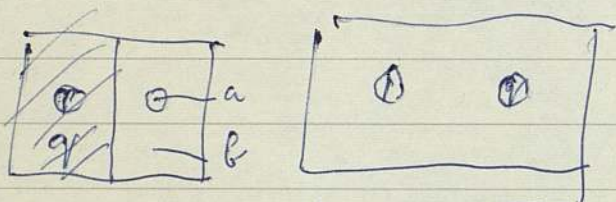
$$\dot{i}_a = \beta l_a + (1-\beta) l_{ab}$$

$$\dot{i}_b = \beta l_b + (1-\beta) L_{ab}$$

l



1. La trasparenza come doppia visione: a) superf. trasparente e oggetto visti al di là b) il tutto nella luce ambiente
2. La legge di Falbot vale per le luminanze (V. articolo)
3. La teoria di Muratti è la legge di Heider applicata alla visione colore - luce?
4. Applicazione delle equazioni al caso della riflessione

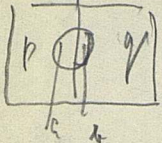


a) anzitutto va considerata la visione della parte in luce.

Nel caso dell'ombra noi consideriamo la parte in luce come termine di confronto, cioè come la parte che sporge fuori dallo schermo trasparente.

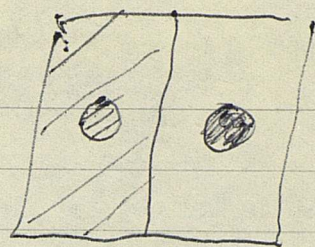
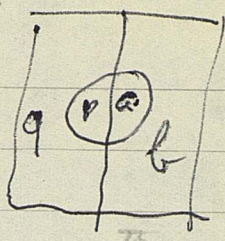
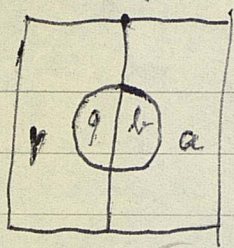
5. Differenza fra α e t . Finché si tratta dell'ombra, $t \geq 0$. Ma quando si tratta della parte in luce non si vede la differenza fra t e α .

La tanto presente che la Luminanza non è una
misura del colore. Quindi la formula espressa in
Luminanza pone il problema dell'interpretazione
di det

oppure 

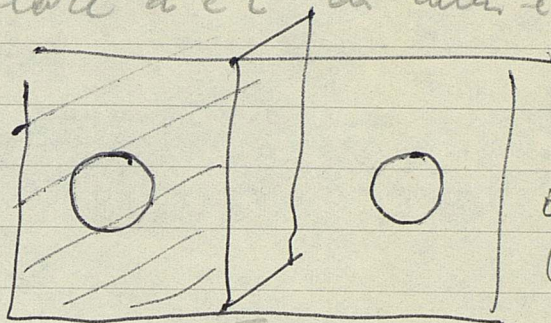
con lo stereoscopio
no. Le ombre traspa-
rabili unitari? Vedere

Trasparenza e illuminazione

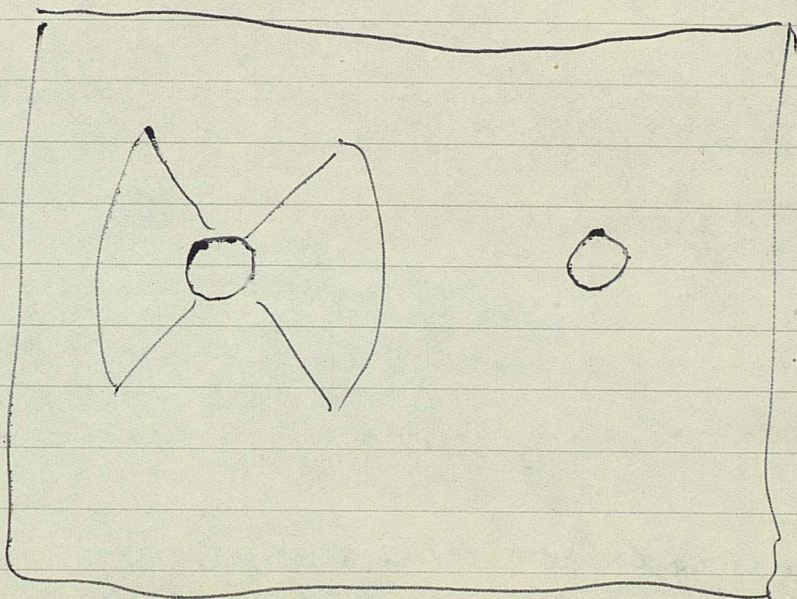


stereo

Si possono calcolare a e t in tutti e tre questi casi, anche a



nel IV in base ad
valori di rifrazione
E che cosa sarebbe 2 ?
La quantità di colore.

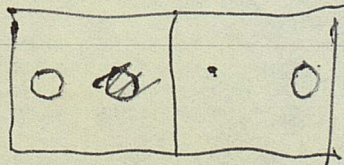


questa intrinseca
chiarata da Todor Hart
da Heider, non è che la
rappresentazione del per-
centuale delle ombre. E
dell'effetto finestra.



(inibizione di T.H. e N.H.)

Si può ottenere oltre che l'effetto finestra
l'effetto buco con lo stereoscopio? Quando
cioè quando si ha visione e quando no, nel caso



Ma il problema posto nel caso della costanza è al
 verso. Io ho considerato la costanza perfetta, il che può esse-
 re esatto nel caso dell'unità dell'oggetto, visto in parte per
 trasparenza in parte direttamente, ma non nel caso in cui
 gli oggetti sono due. Si tratta allora di sapere quanto l'oggetto
 è alterato quando è in ombra. (nel caso della trasparenza
 pura o l'oscillazione in profondità, il problema non si poneva
 perché non vi aveva trasparenza).

C'è modo di risolvere teoricamente quest problema?

Il valore di p' e q' - il valore di p e q visto per trasparenza,
 che non è il valore - stesso, o di ritorno p e q e neppure quello
 di a e b , ma un valore intermedio, si può calcolare in base ad
 a, p, q, b, d, t ?

Quanto maggior più grandi d e t , tant' meglio la differenza
 fra a e p' , b e q' .

$$p = da + (1-d)t$$

In effetti p diventa da , non a , cioè è più vicino a a

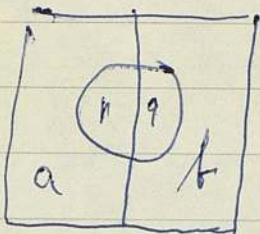
C'è poi un'altra condizione da considerare: $p = a - x$ $q = b - x$ e minimando
 la luce riflessa x si può conoscere. Vedere il lavoro sull'ombra

L'illuminazione colorata dovrebbe avere lo stesso effetto della
 trasparenza a grande distanza dall'epinodella o dallo sbalzo
 in trasparenza: è lo stesso effetto dello schermo trasparente
 posto davanti agli occhi (occhiali colorati). C'è la
 stessa invertibilità fra ombra e zona d'ombra (ombra in perfet-
 ta ombra bidimensionale?) Si dovrebbe prendere a delle nume-
 razioni

Relazione fra la teoria di Gintender e la teoria di
 Musatti.



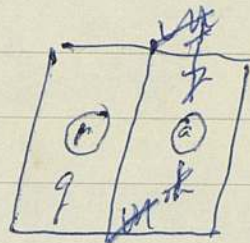
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA



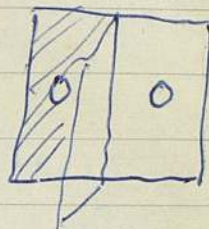
$$p \sim q$$



$$p \sim q$$



3



$$p = \alpha a + (1-\alpha)t$$
$$q = \alpha b + (1-\alpha)t$$

Nella visione si ha ~~tra~~ $p \begin{matrix} \nearrow \alpha a \\ \searrow (1-\alpha)t \end{matrix}$ in cui α e $(1-\alpha)$ sono le quote di colore (= luce?) che variano rispettivamente al [colore della superficie e all'illuminazione]. Da notare che $(1-\alpha)t$ è uguale per tutte e due le regioni, p e q ; cioè l'illuminazione (della zona d'ombra) è uguale.

Usando lo stesso numero di riduzioni si ha illuminazione uguale per le due parti: ~~tra~~ c'è illuminazione uguale per le due metà, quindi p e q perdono più luce di prima e sono più scuri.

Parallelo con la trasparenza: come la trasparenza o come l'opacità? In questo caso non c'è ombra - l'ombra va a sommarsi al colore di p e q . E come quando in Fig. 2 non si percepisce la trasparenza; $\alpha = 0$

E il rapporto con la legge di Talbot? $p = t$ $q = t'$

C'è poi da considerare una ovvia situazione, uguale a quella in cui da a, b in cui eravamo t (luce ambiente più chiara) ed \bar{a} (maggiore scabrezza della luce).

È possibile? e t non sono già illuminati? Ma le condizioni, con lo stesso numero di riduzioni, sono diverse. Abbiamo $a, b, c - p, q, r$; $c = r$ (colore della illuminazione di riduzione)

che cosa avviene se la zona trasparente è più luminosa di quella opaca?

$$p > a \quad p \begin{matrix} \nearrow \alpha a \\ \searrow (1-\alpha)t \end{matrix}$$
$$q > b$$

$p \cdot q$	$a \cdot b$	$\frac{p \cdot q}{a \cdot b}$
$9 \cdot 7$	$8 \cdot 1$	$\frac{9 \cdot 7}{8 \cdot 1} = \frac{63}{8} = 7.875$

Fosse con le luminanze non c'è il limite per α e t

Nella trasparenza $a + t$ esprimono le caratteristiche ripetitive della percezione a partire dai dati propri della illuminazione

Procedendo ugualmente nel caso della costante a avrà

p } valori di t (minori) : p. es. in case ottenute isolando
 q } la zona con lo schermo di riduzione

a } lo stesso sono le luminanze in illuminazione standard
 b }

Si fa l'ipotesi che p e q si ridurranno in una parte che costituisce la luminanza della regione ~~che dà luogo~~ alla chiarezza percepita, e una parte che dà luogo all'illuminazione dell'ambiente (o alla brightness re. Marin)

Se l'ipotesi è illustrata con una determinata illuminazione obiettiva si avrebbe la stessa reverse in (p) e (q) e (brightness) illuminaz. ambiente uguale davanti a p e a q ,

Con due illuminazioni reverse si avrebbe invece una relazione costante $(p) = (q) = (q')$

mentre invece varierebbe l'illuminaz. dell'ambiente

È chiaro che se la chiarezza percepita in p è a e in q è b , non è possibile che aumentando o diminuendo l'illuminazione obiettiva, cioè p e q di un'uguale, e infatti c'è una diminuzione o un aumento di chiarezza, ~~solamente se~~ p p. es. diventa la metà e con q abbiamo

$$\frac{p - q}{a - b} \quad d = \frac{1}{2}$$

Cioè se $d = .6$

$$\frac{1}{2} \quad \frac{aq - bp}{a + q - p - b}$$

$$d a = .6 \cdot 4 \quad (a - b) + (q - p)$$

$$d' a = .3 \cdot 4$$

Non $V_a \rightarrow$ cioè d a descrive la misura del colore-tintato p , che evidentemente varia col variare dell'illuminazione

interpa n 2 nell'illuminazione
 quota di colore (o luminanza) in Talbot
 e t ?

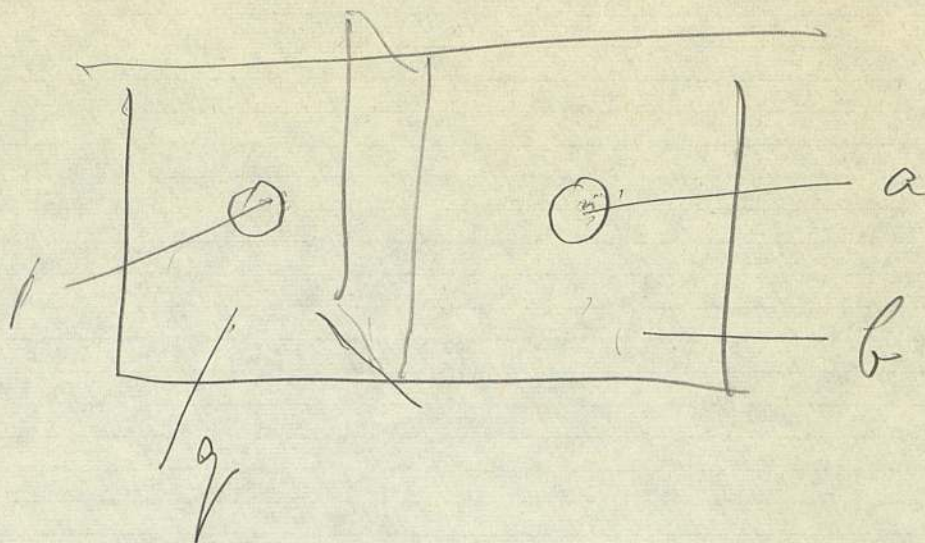
14 - .2 .2
 riflettenti a
 quota di luce d
 7

Se ciò che si vorrebbe corrispondere ad a si vorrebbe
costante perfetta; se corrispondesse ad $2a$ si
avrebbe la funzione corrispondente alla derivata
locale. Nel primo caso non ci sarebbe variazione
col variare dell'illuminazione, nel 2° variatio-
ne proporzionale al variare dell'illuminazione.

Forma del nome encompassata? anomala?

In tal caso vedremmo un colore intermedio fra a e $2a$.
Ma le equazioni non servono a determinarlo

Se invece fosse a attenuato.



$\frac{3}{6}$

$\frac{30}{60}$

$$\alpha p \quad \alpha (1-2)$$

$$\alpha a \quad (1-2)t$$

$$\alpha b \quad (1-2)t$$

$a \quad b \quad p \quad q$

$\bar{a} \quad \bar{b} \quad \bar{p} \quad \bar{q}$ *h. v. t. n. e. s. s. (receives)*

$$p = \alpha a + (1-\alpha)t$$

$$q = \alpha b + (1-\alpha)t$$

$$p = a \quad p = t$$

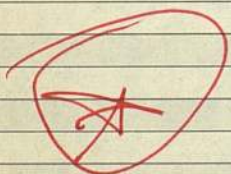
$$\alpha a = a \quad \alpha a = 0$$

se p é a inoultura

$$p < a$$

p varia da $p=a$ a $p=0$

I

A red scribble or signature, possibly a stylized letter 'A' or a similar symbol, enclosed within a red oval. It is located in the bottom left corner of the page.