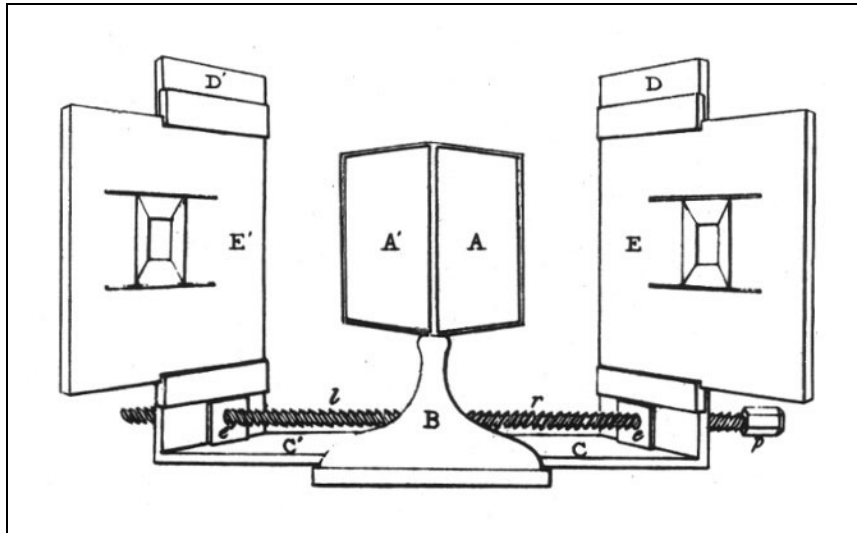


# ESTEREOSCOPI

L'estereoscopi és un instrument òptic que, per mitjà de dues imatges planes d'un mateix objecte preses des de angles diferents, produeix la sensació de relleu quan són mirades alhora cadascuna amb un ull.

No fou fins 1838 que al físic Sir Charles Wheatstone se li va ocórrer dibuixar (mantenint el cap fix), la imatge d'un cub de fusta, primer amb l'ull dret obert i després solament amb el de l'esquerra. Les dues imatges les va contemplar amb dos miralls, un per cada ull, i observà que les dues imatges es fonien formant una de sola i en relleu. Així va néixer "l'estereoscopi".

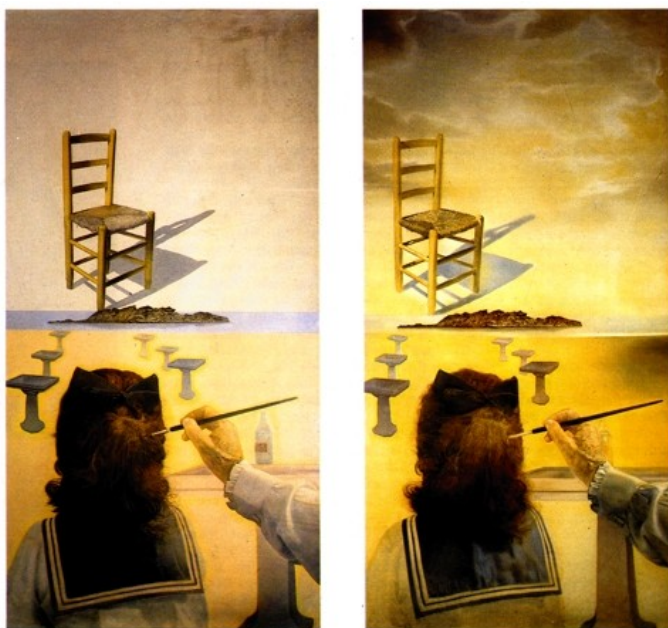


Cap a l'any 1849 Sir David Brewster construï la primera càmera fotogràfica estereoscòpica així com un visor per a les imatges obtingudes.

D'aleshores ençà la fotografia estereoscòpica ha anat progressant i n'han aparegut diferents modalitats: els anaglifs, els hologrames, el cinema 3D...

Durant els anys 50 l'experiència acumulada en l'estereografia portà a assajar la realització de pel·lícules 3D. No fou fins als anys 80 que s'aconseguien resultats definitius (IMAX).

Salvador Dalí va experimentar amb totes les tècniques d'imatges que li proporcionaven la ciència i la tecnologia; realitzà alguns estereogrames com els que es mostren tot seguit.



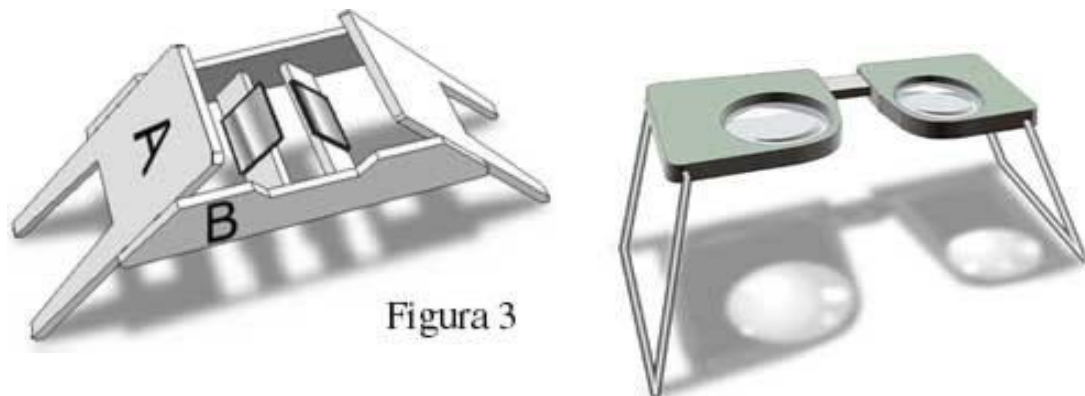
Com es fa la fotografia estereoscòpica ?

En la fotografia estereoscòpica es tracta d'obtenir dues imatges lleugerament separades l'una de l'altra. Això es pot aconseguir bé posant dues càmeres una al costat de l'altra o bé amb l'ajut de càmeres especials que tenen dos o més objectius, que permeten obtenir dues o més fotografies al mateix temps.

Avui disposen de programes informàtics que ens permeten compondre aquestes imatges i tenir una imatge en format 3D que ens dóna la sensació de relleu.

Com es poden visualitzar les fotografies estereoscòpiques ?

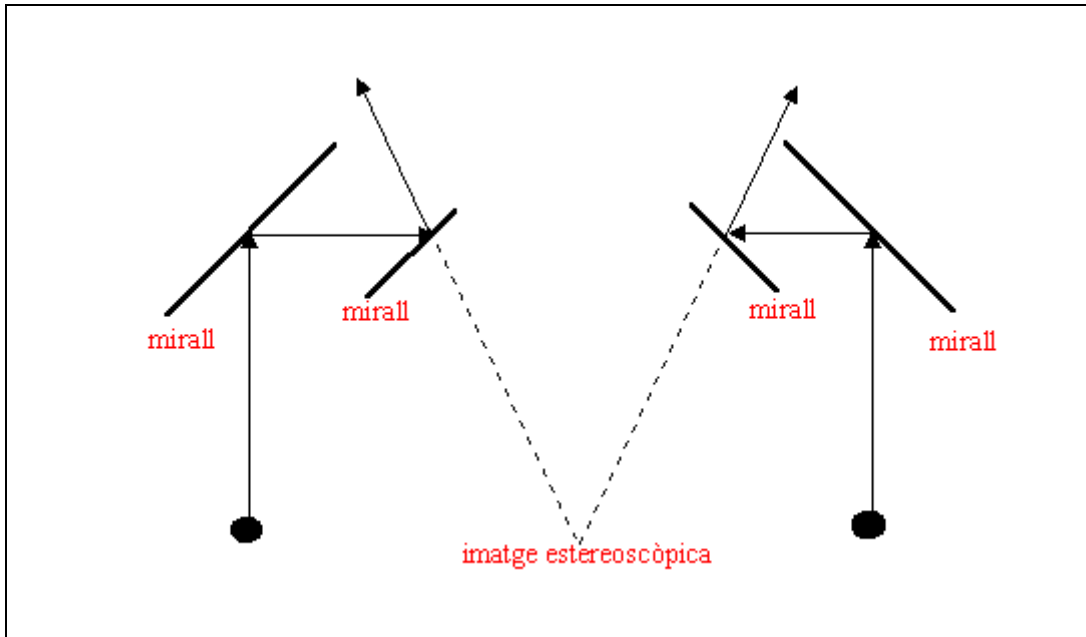
Per poder veure una fotografia estereoscòpica cal que cada ull vegi una sola de les imatges generades. Això s'aconsegueix amb l'ajut de l'estereoscopi.



Mitjançant l'estereoscopi les imatges que ens arriben poden ser fusionades pel cervell en una de sola i tenir la sensació de relleu.



## Fonament de l'estereoscopi.



## Estereoscopi de espejos

