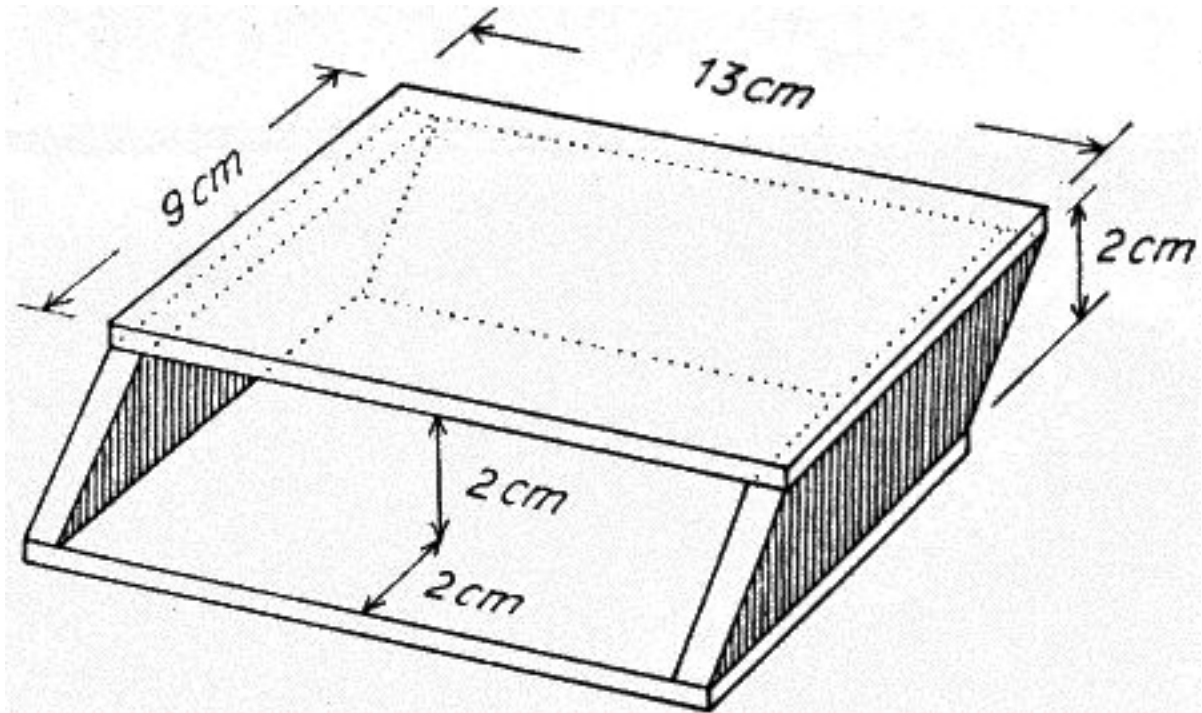
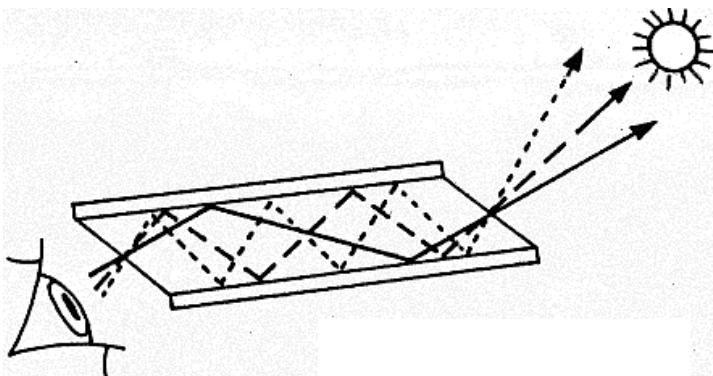


Wir basteln uns ein «Guckson»

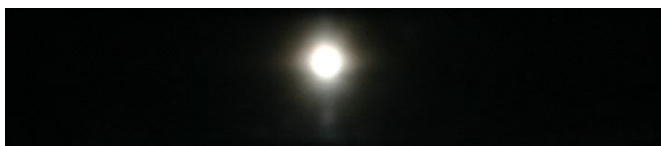


Das «Guckson» ist ein einfaches aber sehr wirksames Sonnenfilter, das jeder problemlos selber basteln kann. Wir brauchen dazu zwei normale Glasscheiben von 13 x 9 cm. Diese Glasscheiben werden auf der Aussenseite und auf den Kanten mit schwarzer Acrylfarbe gestrichen und wie die nebenstehende Skizze zeigt, um 2 cm versetzt auf zwei kleine, 2 cm hohe Holzleisten geleimt.



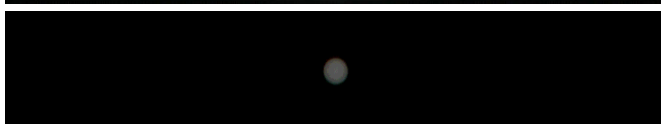
Die Oberflächenqualität von normalem Floatglas genügt, um ein gutes Bild der Sonne zu erhalten. Der Vorteil des Guckson gegenüber einer Sonnenfinsternisbrille besteht darin, dass die Helligkeit des Sonnenbilds variiert werden kann, je nach Winkel des Lichteinfalls. Das Reflexionsvermögen von Glas beträgt ca. 4%.

Wie nebenstehende Skizze zeigt, wird das Licht der Sonne mit einem Guckson je nach Winkel 2, 4 oder 6 mal reflektiert. Bei 2 Reflexionen bleibt eine Lichtintensität von 0.16%, bei 4 Reflexionen 0.0003% und bei 6 Reflexionen 0.0000004%.



Links zwei Bilder der fleckenlosen Sonne durch ein «Guckson». (20.Mai 2005)

< mit 2 Reflexionen



< mit 4 Reflexionen