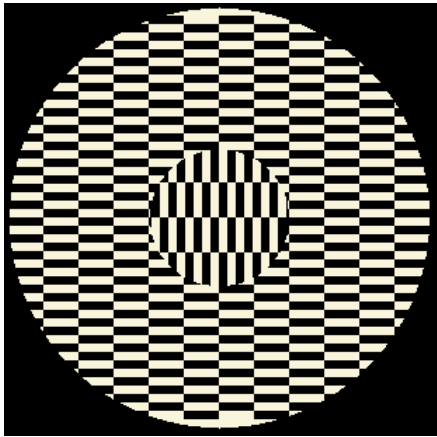


Optiska synvillor

1. Ser du svarta el. vita pussel eller kanske ser du bokstäver!!



2. Titta på den mittersta cirkel så verkar den röra på sig !!



3. Ser du en som spelar saxofon eller en kvinnans ansikte!!



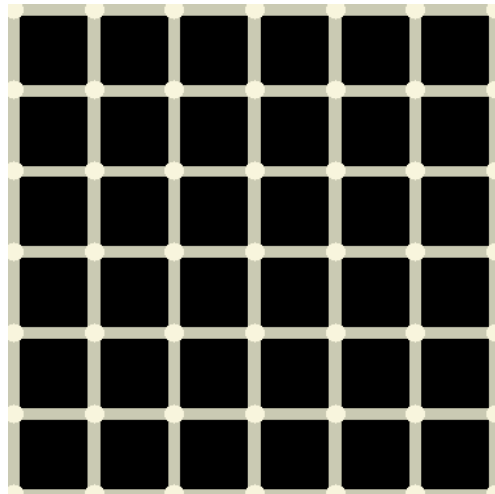
4. Titta på dom fyra små svarta punkter i mitten i 30 sekunder !! Sen blundar du och ser något intressant !!



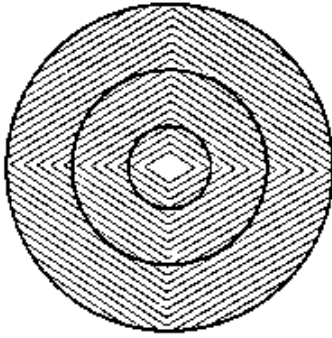
5. En vas eller ?



6. Ser du svarta prickar som inte finns !!

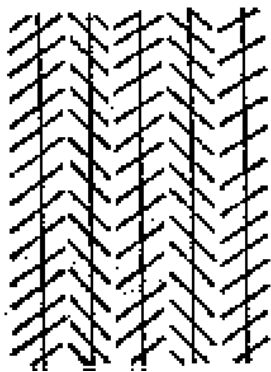


7. Tillplattade cirklar



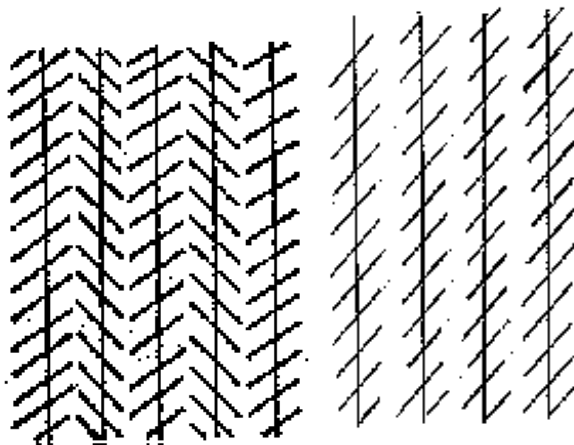
Den här cirkeln ser tillplattad ut. Hur synvillan uppstår har att göra med vinklarna mellan de räta och linjerna och cirkelarna. Människan brukar kunna överskatta storleken hos spetsiga vinklar. Alltså är i verkligheten cirkelarna helt runda.

8. Linjer som böjs och lutar



Detta är den såkallade Zöllerska villan. De lodräta linjerna ser ut att luta (Kontrollera om du vill). Synvillan upptäcktes år 1871 när man virat girlanger runt flaggstänger i Leipzig, Tyskland.

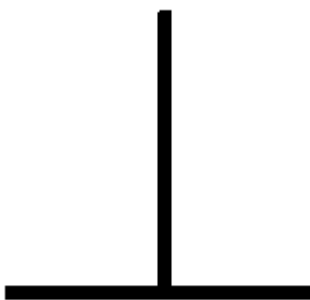
Även här har vinklarna en avgörande roll. Det är alltså samma tanke här som i "kapitlet" tillplattade cirklar.



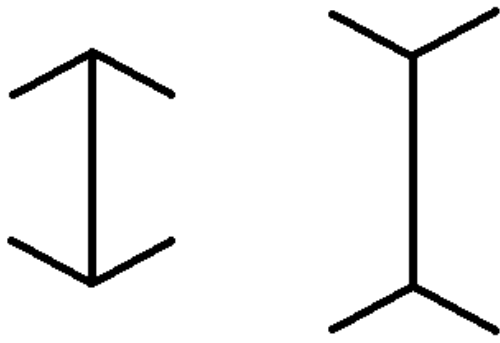
Ser ni någon skillnad på de här två bilderna, Förutom "sträcken"?

Svar: Bilden till vänster har "sträck" åt samma håll, då försvinner synvillan.

9. Korta och långa linjer



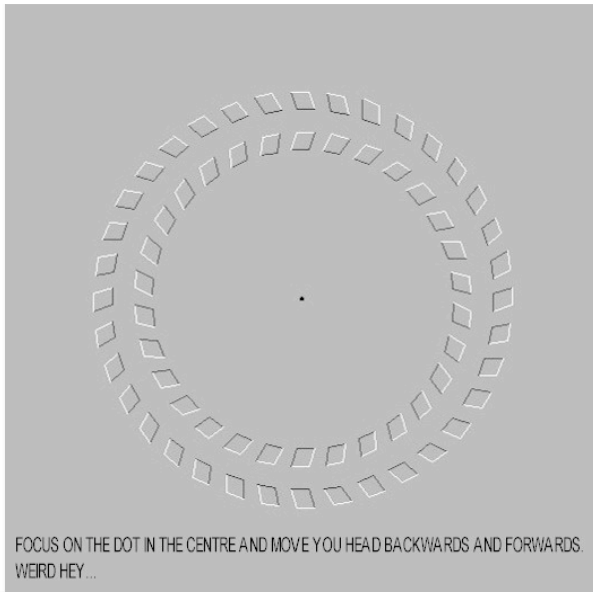
Vilken linje verkar längst? Kontrollera. Det är jobbigare för ögonmusklerna att följa den linjen som går uppåt än den som är vågrät. Därför verkar den lodräta linjen lite längre.



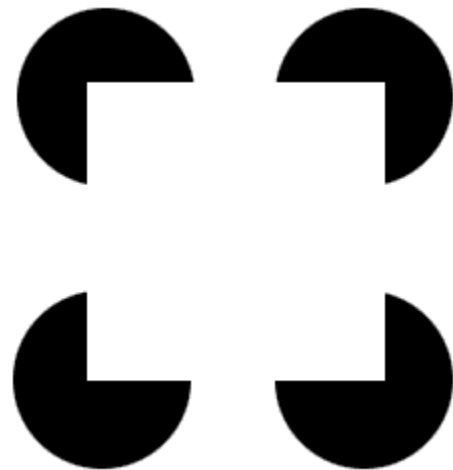
Muller-Lyer synvillan. Vilken linje verkar längst?

Synvillan kan bero på att ögonrörelserna bromsas upp av de ihopgående linjerna i den vänstra figuren.

10. Cirklarna



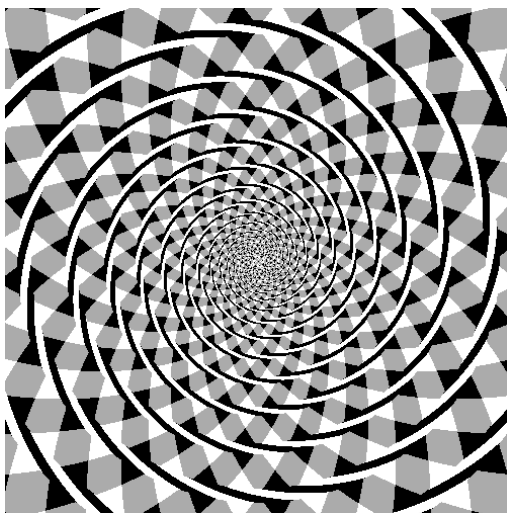
11. Kvadraten



Fyra svarta figurer eller en vit kvadrat

I första bilden verkar det som det finns en vit kvadrat – men egentligen finns där bara fyra svarta figurer. Synsystemet innehåller delar som letar rätt på konturer och figurer, och saknas delar i bilden fyller de i vad som saknas.

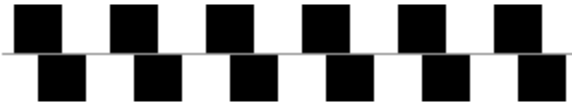
12.



Optisk synvilla

De svartvita cirklarna verkar vara spiraler och röra sig. Vårt synsystem bearbetar bilder först lokalt (varje liten del för sig) och sätter sedan ihop delarna till en allmän bild. Men när den lokala tolkningen luras av trianglarna i bakgrunden blir helheten en spiral istället för koncentriska cirklar. Och när ögat rör sig reagerar celler i utkanten av synområdet på sätt som lurar hjärnan att tro att något i bilden rör sig.

13.



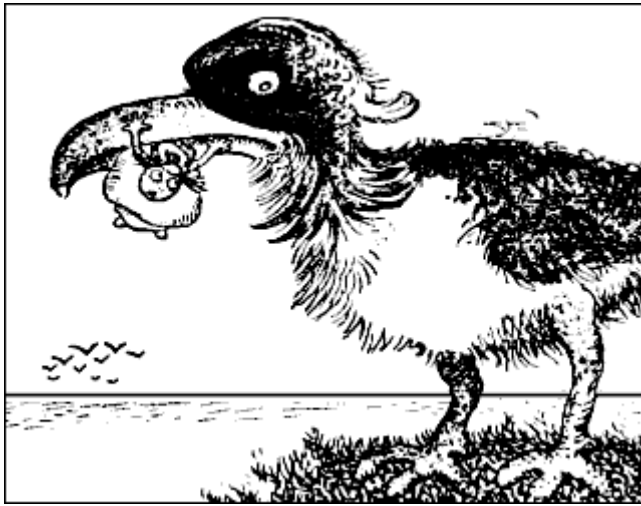
Café-väggsillusionen

Den beror på att aktiverande och hämmande celler i synsystemet ändrar hur vi uppfattar skuggningen av linjerna mellan rutorna, vilket i sin tur ger en känsla av att de lutar.

Se www.brainconnection.com/teasers/ för en förklaring.

14. Fågel eller fiskare?

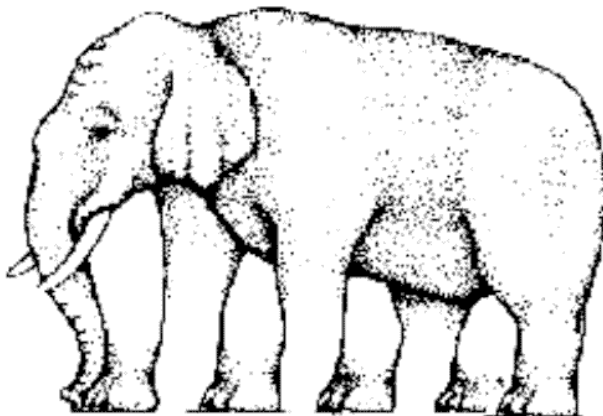
Titta på bilden här nedanför.



Titta nu på samma bild, uppochned!



15. Hur många ben har elefanten?



16. Vad står det?

