

Hur stor spegel behöver du för att se hela ansiktet?

Du behöver: Spegel, tex badrumsspegeln – Tvåbit att rita på spegeln med (i skolan kan man använda en sk whiteboard-penna).

a När man ställer frågan i rubriken brukar man få något av följande svar:

- Spegeln måste vara större än ansiktet.
- Det räcker om spegeln är lika stor som ansiktet.
- Spegeln behöver inte vara lika stor som ansiktet.
- Det beror på hur nära spegeln man är.

Välj ett av svaren innan du fortsätter!

b Placera dig framför spegeln och betrakta din spegelbild. Blunda med ena ögat. Håll huvudet alldeles stilla medan du fyller i konturerna av ditt ansikte på spegelns yta. Rita gärna ut ögon och mun också.

Gör sedan om samma sak när du håller huvudet på ett annat avstånd från spegeln. Hur stora blev ansiktena du ritade på spegeln jämfört med ditt verkliga ansikte? Ungefär så stor spegel skulle du behöva. Valde du rätt svar innan du hade ritat på spegeln? Anteckna.

c Rita av bilden nedan. Rita sedan en ljusstråle som går från hakspetsen via spegeln till ögat. Rita en annan ljusstråle som går från översta delen av huvudet via spegeln till ögat. Tycker du att bilden du ritat talar för eller emot resultatet i b?

