

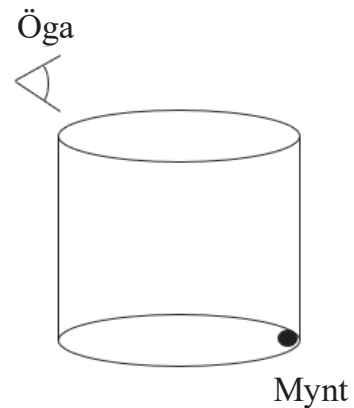
Optisk illusion med mynt

Begrepp som beskriver demonstrationen

- Stråle
- Brytning
- Infallsvinkel
- Brytningsvinkel
- Ljushastighet
- Reflektion

Utrustning

- Mugg
- Bägare med vatten
- Mynt



*Lägg myntet nära kanten
längst bort från dig.*

Utförande

1. Lägg ett mynt i botten av muggen, nära kanten längst bort från dig.
2. Ställ dig så att du precis *inte* ser myntet över kanten.
3. Fyll försiktigt muggen med vatten.

Reflektioner och diskussion

- Vad upptäcker du? Ser du myntet?
- Beskriv vad som händer, använd begreppen ovan!

Optisk illusion med mynt

Vad händer, och varför?

Ljuset som reflekteras mot myntet färdas upp mot ditt öga. När inget vatten finns i muggen färdas ljuset rakt och träffar väggen på muggen.

Men med vatten i muggen bryts ljuset när det når vattenytan. Ljuset färdas snabbare i luften och bryts därför bort från normalen när det går ut i luften. Det får då en annan riktning och kan nå över muggkanten.

