

Vad betyder ...?

Brännpunkt

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Brännvidden

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Elektromagnetiska vågor

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Extremläge

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Sträckan mellan linsens centrum
och brännpunkten.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Den punkt där ljusstrålarna möts
efter att de gått genom en lins.
Brännpunkten kallas också fokus.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

När något inte kan bli mer,
till exempel inte högre och inte lägre.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vågor som inte behöver något medium
att röra sig i.
Ljus är den enda elektromagnetiska våg
vi kan se.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Frekvens

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Glasögonlinser

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Herz

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Infallsvinkeln

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Linser i glasögon som sprider ljuset
så att personer som har dålig syn kan se tydligt.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Hur ofta något svänger under en bestämd tid.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Det inkommande ljusets vinkel.
Vinkeln mäts alltid i förhållande till normalen
dvs. en tänkt linje
som är vinkelrät mot underlaget.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Enheten för frekvens.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Konkav

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Konvex

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Linser

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Ljus

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Något som buktar utåt på mitten.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Något som buktar inåt på mitten.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

En transversell elektromagnetisk vågrörelse
som kan röra sig i vakuum,
det vill säga i tomrum.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Buktiga små skivor av
något genomskinligt material,
till exempel glas.
När ljus träffar linsen
så bryts det på olika sätt.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Mekaniska vågor

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Normal

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Oscillera

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Prisma

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

En tänkt linje som är vinkelrät mot underlaget.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vågor som behöver materia för att kunna breda ut sig, till exempel en våg på vattenytan eller ljudvågor.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Oftast en trekantig glasbit eller plastbit. Vitt ljus som går genom prismet delas upp i regnbågens alla färger.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

När något gungar fram och tillbaka oscillerar det.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Reflektera

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Reflektionsvinkeln

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Spektrum

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Svängning

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

När ljus träffar en plan
och blank yta reflekteras det,
det speglas alltså tillbaka.
Reflektionsvinkeln är alltid lika stor
som det inkommande ljusets vinkel.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Att återspegla eller spegla tillbaka.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

En rörelse fram och tillbaka.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vitt ljus, det vill säga solljus,
innehåller regnbågens sju färger
och detta kallas för det vita ljusets spektrum.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Svängningstid

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Totalreflexion

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Transversell vågrörelse

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Våghöjd

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

När ljuset träffar en gräns mellan två material,
till exempel vatten och luft,
i en sådan vinkel att allt ljus reflekteras.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Tiden mellan två vågtoppar eller två vågdalar.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Höjdskillnaden mellan en vågtopp
och en vågdal i en vågrörelse.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

En mekanisk vågrörelse där punkterna rör sig
vinkelrätt mot vågens rörelseriktning.
Exempel är vågor på strängar i stränginstrument.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Våglängd

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Vad betyder ...?

Vågrörelse

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Ljus och ljud rör sig
i form av vågor som sprider sig.
En våg är en vibration
som transporterar energi.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen

Avståndet mellan två vågtoppar
eller två vågdalar i en vågrörelse.

Zooma in på fysik 7–9, del 1
3. VÅGRÖRELSE OCH OPTIK
© Författarna och Utbildningsstyrelsen