

# Begreppslista

I detta avsnitt presenteras en begreppslista som är anpassad för elever i årskurs 1-3 inom ämnet fysik, med fokus på ljus och skugga. Att förstå dessa begrepp är centralt för elevernas inläring, eftersom de hjälper dem att förstå hur ljus fungerar och hur det påverkar vår värld. Genom att känna till dessa ord kan eleverna bättre delta i undervisningen och relatera till de fenomen de observerar i sin omgivning.

## Ljusets egenskaper

- **Ljus**

Förklaring: Ljus är en energi som gör att vi kan se.

Exempelmening: Ljus från solen gör att det blir ljust ute på dagen.

- **Reflektion**

Förklaring: Reflektion är när ljus studsar tillbaka från en yta.

Exempelmening: När jag ser mig själv i spegeln ser jag min bild genom reflektion av ljuset.

- **Transparens**

Förklaring: Transparens betyder att något är genomskinligt så att ljus kan passera igenom.

Exempelmening: Fönsterglas är vanligtvis transparent, så vi kan se ut genom det.

- **Skugga**

Förklaring: En skugga är ett mörkt område som bildas när ljus blockeras av något.

Exempelmening: Jag stod under trädet och fick en skugga på marken.

- **Ljuskälla**

Förklaring: En ljuskälla är något som ger ifrån sig ljus.

Exempelmening: Solen är den största ljuskällan vi har på jorden.

## Ljusets beteenden

- **Böjning**

Förklaring: Bøjning är när ljus ändrar riktning när det går genom olika material.

Exempelmening: När ljus går genom en vattenlykta böjs det och ger vackra färger.

- **Absorption**

Förklaring: Absorption är när ljus tas upp av ett material och inte reflekteras.

Exempelmening: Mörka kläder absorberar mer ljus än ljusa kläder.

- **Spridning**

Förklaring: Spridning är när ljus sprider sig i många riktningar.

Exempelmening: När solljuset träffar en regndroppe sker spridning av ljuset.

- **Kontrast**

Förklaring: Kontrast är skillnaden mellan ljusa och mörka områden.

Exempelmening: Kontrasten mellan ljuset i rummet och mörkret utanför gör att jag ser bättre.

- **Reflektor**

Förklaring: En reflektor är ett föremål som reflekterar ljus.

Exempelmening: En reflektor på cykeln gör att jag syns bättre i mörkret.

## Tillämpningar av ljus

- **Lup**

Förklaring: En lup är ett verktyg som förstorar bilden av något när ljuset går genom det.

Exempelmening: Jag använde en lup för att titta närmare på de små insekterna i gräset.

- **Fresnel-lins**

Förklaring: En Fresnel-lins är en speciell typ av lins som är tunn och lätt men kan fokusera ljus.

Exempelmening: En Fresnel-lins kan användas för att förstärka ljus i projektorer.

- **Ljuskälla**

Förklaring: En ljuskälla är något som ger ifrån sig ljus, som en lampa eller solen.

Exempelmening: Jag tände lampan som är min ljuskälla när det mörknade i rummet.

- **Optik**

Förklaring: Optik handlar om hur ljus beter sig och hur vi kan använda det.

Exempelmening: I optik lärde vi oss om hur glasögon hjälper oss att se bättre.

- **Solros**

Förklaring: Solrosen följer solens ljus under dagen.

Exempelmening: Solrosen vände sig mot ljuset och växte upp mot solen.

Tags: [Åk. 1 - 3](#), [Fysik](#), [Okategoriserade](#)