Eksperimenter med farvet lys og bølgelængde

# Udregn gitterkonstanten for en cd/dvd

Et billede, der indeholder person, værktøj, indendørs, målebånd/tommestok/lineal

Automatisk genereret beskrivelse

Vinkler udregnes vha af tangens:

b



a

d udregnes vha gitterligningen:

Bølgelængde for rød laser 650 nm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Afstand til væg | Afstand til første orden | vinkel | Udregning af gitterkonstant |
| a= | b= |  |  |

# Mål bølgelængderne for en regnbue

Et billede, der indeholder skærmbillede, våben, indendørs, mur

Automatisk genereret beskrivelse

Lampe, fokuserende linse, spalte og optisk gitter er monteret på en optisk bænk

Et billede, der indeholder mur, indendørs, kable, loft

Automatisk genereret beskrivelse

Optisk gitter benyttet:

|  |  |
| --- | --- |
| Afstand mellem optisk gitter og væg: |  |
| Udregning af gitterkonstant: |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Farve | Afstand til første orden | vinkel | Bølgelængde |
| rød |  |  |  |
| grøn |  |  |  |
| blå |  |  |  |
|  |  |  |  |

Vinkler udregnes vha tangens

d udregnes vha gitterligningen:

Farveblanding for lys (additiv farveblanding)

Et billede, der indeholder tekst, skærmbillede, Fysisk egenskab, Font/skrifttype

Automatisk genereret beskrivelse

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Indsæt billede | Beskrivelse af farve |
| Rød+ grøn |  |  |
| Rød + blå |  |  |
| Blå+ grøn |  |  |
| Rød+grøn+blå |  |  |