

Reader: Optica

Opmerkingen van en afspraken met docent

Onderstaand vak wordt door jouw docent ingevuld.

...


LEARN

STUDY

PRACTICE

TRAINING

WORK



Inhoud

Opmerkingen van en afspraken met docent.....	1
Grootheden en eenheden.....	2
Formules.....	2
Wetten.....	2
Eindtermen.....	3
Aandachtspunten voor de toets.....	4
Opgaven uit aantekeningen.....	4
Opgaven uit voortgangstoetsen.....	4
Andere aandachtspunten.....	4

Grootheden en eenheden

Grootheid	symbool	eenheid	betekenis
hoek van inval			
hoek van terugkaatsing			
hoek van breking			
grenshoek			
voorwerpsafstand			
beeldafstand			
brandpuntsafstand			
grootte beeld			
grootte voorwerp			
vergroting			

Formules

wet van snellius: $\frac{1}{s} = n$

grenshoek:

lenzenformule:

vergroting: $N = \frac{b}{v} = \frac{B}{V}$

Wetten

Spiegelwet: $i = t$

Wet van snellius van lucht naar materiaal:

van materiaal naar lucht:

Eindtermen

Je kan:

1. rekenen en redeneren met de wet van snellius,
 - van lucht naar materiaal en omgekeerd;
2. de stralengang door een doorzichtig lichaam berekenen,
 - berekenen wanneer totale interne reflectie optreedt;
3. de stralengang door een positieve lens construeren;
4. aangeven wanneer er sprake is van een reëel danwel een virtueel beeld;
5. rekenen met de lenzenformule en de beide vergrotingsformules en een combinatie van die drie;



Aandachtspunten voor de toets

Opgaven uit aantekeningen		Opgaven uit voortgangstoetsen	
blz.	Opgave(onderdeel)	week	Opgave(onderdeel)

Andere aandachtspunten

...

