

Reader: Menselijk lichaam

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
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
voorwerpsafstand			
beeldafstand			
brandpuntsafstand			
vergroting			
lenssterkte			
geluidsintensiteit			
geluidsniveau			
vermogen			
debiet			

Formules

lenzenformule:

$$\frac{1}{v} = \frac{1}{b} + \frac{1}{f}$$

vergroting:

$$N = \frac{b}{v} = \frac{f}{v - f}$$

lenssterkte:

$$S = \frac{1}{f}$$

druk:

$$p = \frac{F}{A}$$

intensiteit:

$$I = \frac{P}{A} = \frac{P}{4\pi r^2}$$

geluidsniveau:

$$L = 10 \log \left(\frac{I}{I_0} \right)$$

debiet:

$$Q = \frac{V}{t}$$

Eindtermen

Je kan:

1. berekeningen en constructies maken met zowel positieve als negatieve lenzen,
 - daarbij aangeven wanneer een reëel danwel virtueel ontstaat;
2. de werking van het oog beschrijven en uitleggen;
3. de oogafwijkingen oudziend, bijziend en verziend onderscheiden en daarbij de gewenste lenssterkte voor een brilglas of lens berekenen;
4. de werking van het oor beschrijven en uitleggen,
 - daarbij de kennis en vaardigheden uit de readers van trilling en golven toepassen;
5. rekenen met de formules voor intensiteit en geluidsniveau;
6. de werking en van de stem beschrijven en uitleggen.



Aandachtspunten voor de toets

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

Andere aandachtspunten

...

