

**B**

## Trillingen, golven en optica

intensiteit volgens kwadraatenwet

$$I = \frac{P_{\text{bron}}}{4\pi r^2}$$

**E**

## Overige onderwerpen

wet van Stefan-Boltzmann

$$P_{\text{bron}} = \sigma A T^4$$

wet van Wien

$$\lambda_{\max} T = k_W$$

dopplerverschuiving

$$v = \frac{\Delta\lambda}{\lambda} c$$

energie van een foton

$$E_f = hf$$

$$E_f = \frac{hc}{\lambda}$$

snelheid c.m. straling

$$c = f\lambda$$

spectraallijn

$$E_f = |E_m - E_n|$$

## Natuurkunde

**31** Zonnestelsel**32** Gegevens van sterren**33** Hertzsprung-Russell-diagram**A** Sterrenkaart**34** Samenstelling**B** Sterren**C** De zon**D** De melkweg**E** De lokale groep**F** Andere clusters van sterrenstelsels**G** Exoplaneten**H** De oerknal