

■ Een holle spiegel

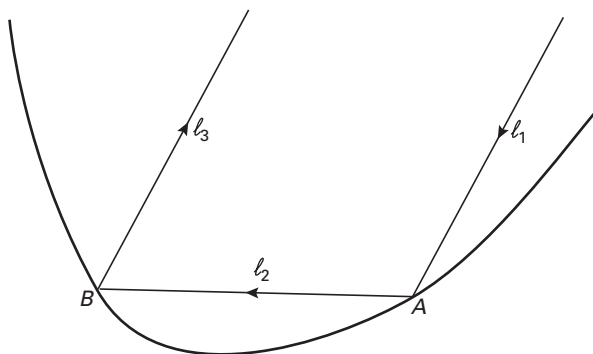
Als een lichtstraal wordt weerkaatst door een holle spiegel, maken de invallende en de weerkaatste lichtstraal gelijke hoeken met de raaklijn in het betreffende punt aan de spiegel. Zie figuur 1.

figuur 1



Een lichtstraal wordt twee keer door een holle spiegel weerkaatst: eerst in punt A en dan in punt B . Zie figuur 2. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage.

figuur 2



We onderscheiden drie stukken van de lichtstraal:

- l_1 is het stuk vóóordat hij in A op de spiegel valt;
- l_2 is het stuk tussen de punten A en B ;
- l_3 is het stuk nadat hij in B door de spiegel is weerkaatst.

6p 7 □ Bewijs dat geldt: als l_1 en l_3 evenwijdig zijn, staan de raaklijnen in A en B aan de spiegel loodrecht op elkaar.

Eindexamen wiskunde B1-2 vwo 2004-II

Uitwerkbijlage bij vragen 7

wiskunde B1,2 (nieuwe stijl)

— Examen VWO 2004
—
— Tijdvak 2
— Woensdag 23 juni
— 13.30 – 16.30 uur

Examennummer
.....
Naam
.....

— Vraag 7

