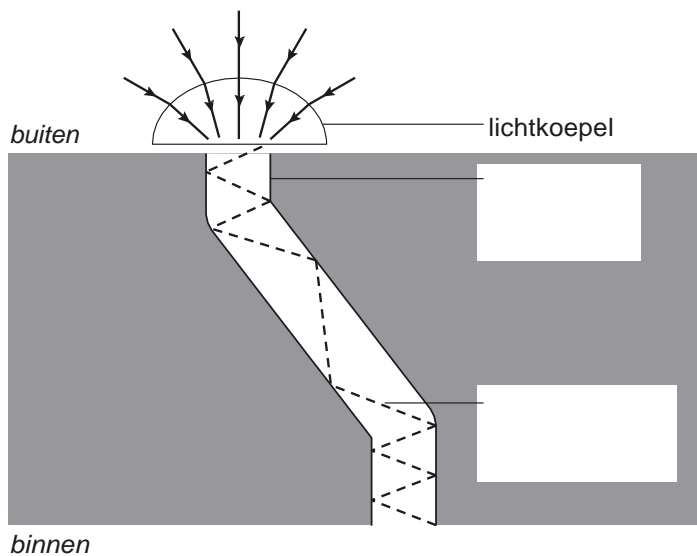


Solatube: verrassend veel licht

Lees de folder hieronder.

Solatube

Niets is zo waardevol als daglicht in uw woning. In 1989 werd de Solatube in Australië ontwikkeld. Solatube is geen gewone lichtbron, maar een buis die door het dak steekt en licht van buiten laat komen in donkere kamers. Bij de traditionele daglichtsystemen gaat veel licht verloren door absorptie. De lichtkoepel op het dak buigt het invallende zonlicht naar de buis. Bovendien houdt de lichtkoepel 99% van de UV-straling tegen.

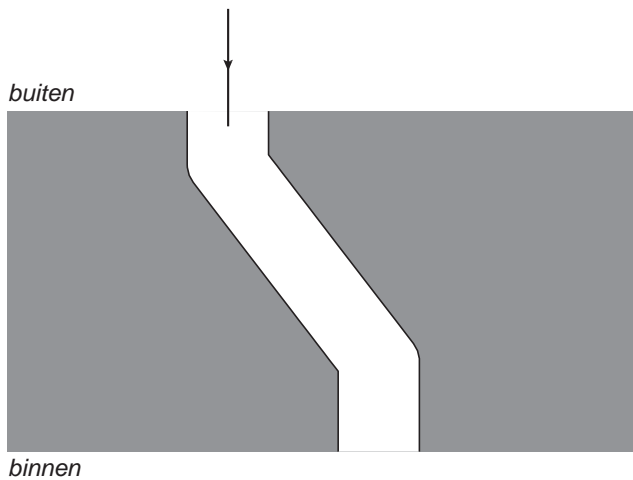


- 1p 27 Wat wordt in de folder bedoeld met absorptie?
- 1p 28 In de folder staat dat 99% van de UV-straling wordt geabsorbeerd. Wat betekent dit voor de hoeveelheid licht die je ervaart in de kamer?
- A Je ervaart meer licht.
 - B Je ervaart minder licht.
 - C Je ervaart evenveel licht.
- 1p 29 Wat voor soort werking heeft de lichtkoepel?
- A een convergerende werking
 - B een divergerende werking
 - C een reflecterende werking

De Solatube bestaat onder andere uit een superreflecterende binnenbuis. Deze weerkaatst het invallend licht naar onderliggende kamers waar anders geen direct zonlicht komt.



In de figuur hieronder is één lichtstraal getekend die in de binnenbuis valt. Deze figuur staat vergroot op de uitwerkbijlage.



- 2p **30** Teken in de figuur op de uitwerkbijlage het verloop van de lichtstraal tot hij de binnenbuis verlaat.

Solatube: verrassend veel licht

30

