

Eindexamen natuurkunde 1 havo 2002-I

© havovwo.nl

Duikbril

20. Door te accommoderen worden de lichtstralen extra geconvergeerd, waardoor de lichtvlek op het netvlies kleiner wordt: je gaat dan scherper zien.

21. $\frac{\sin i}{\sin r} = n \quad \frac{\sin 34^\circ}{\sin r} = 1,38 \quad \sin r = \frac{\sin 34}{1,38} = 0,405 \rightarrow r = 24^\circ$

22. volgens BINAS $n_{w, \text{geel}} = 1,333 \rightarrow n_{w \rightarrow h} = \frac{1,38}{1,333} = 1,04$

Deze brekingsindex is vrijwel gelijk aan 1, zodat nauwelijks breking zal optreden.

23. De lichtstralen vallen allemaal loodrecht op zowel het glas, als op de erachter liggende lucht. Daar treedt dus geen breking op. Alleen het hoornvlies leidt tot breking.

