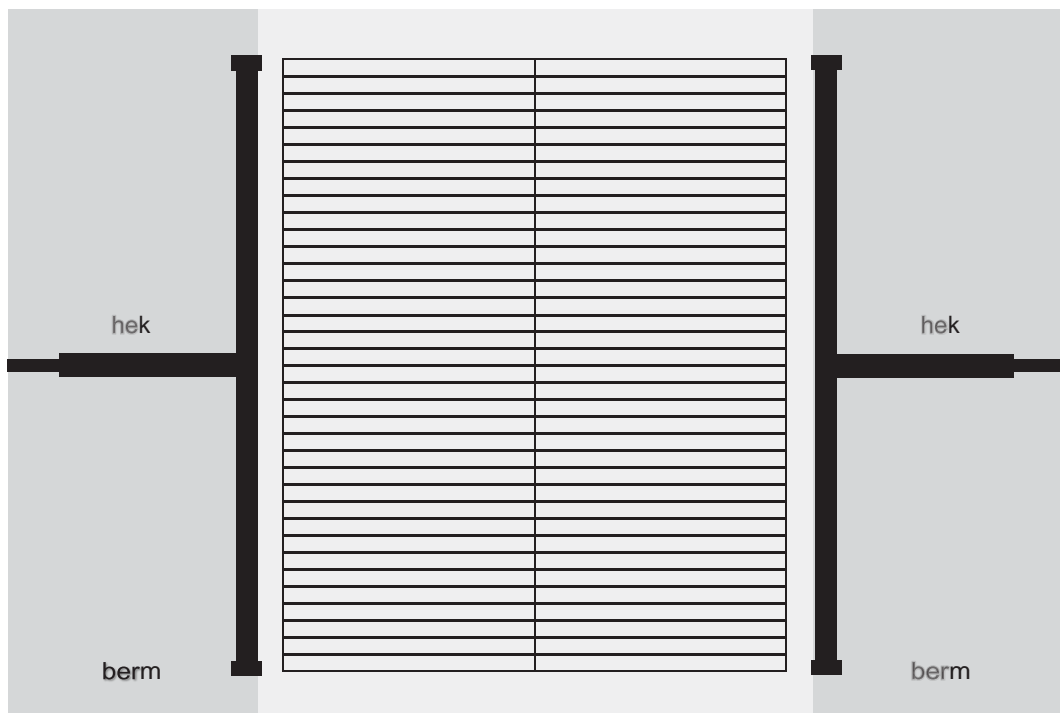


FIETSEN OP DE VELUWE

Op de Veluwe zijn soms in de wegen zogenaamde wildroosters aangebracht. Wild kan niet uit zijn gebied ontsnappen, omdat de dieren niet over het rooster willen of kunnen lopen.

Een wildrooster bestaat uit een gat over de gehele breedte van de weg, dat is afgedekt met een rooster van evenwijdig liggende staven.

Zie hieronder voor een foto en voor een bovenaanzicht.



bovenaanzicht

- 3p O 33 Anneke fietst met een snelheid van 20 km/h (= 5,6 m/s) over zo'n rooster. Ze hoort daardoor een toon die van de banden komt. Elke keer als de band van de fiets één staaf verder is, is er één trilling ontstaan.
De staven liggen 0,070 m van elkaar.
→ Bereken de frequentie van de toon die Anneke hoort.