

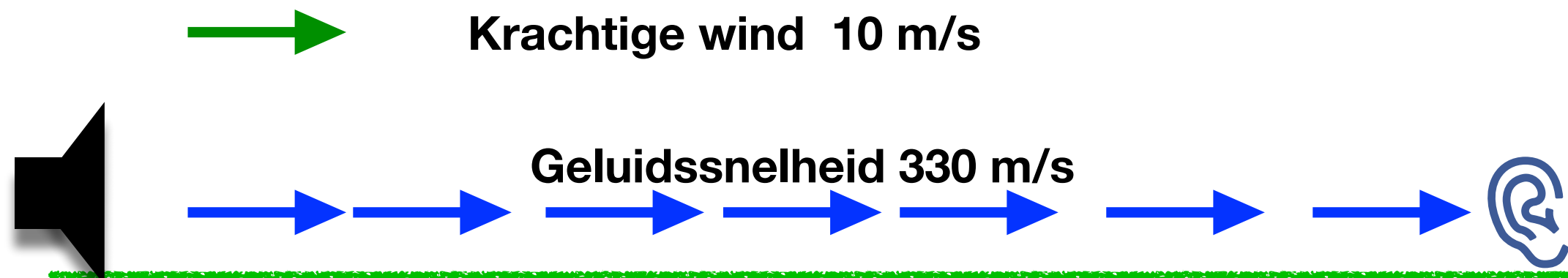
Wind bij evenementengeluid



richting geluidsgolven



richting wind



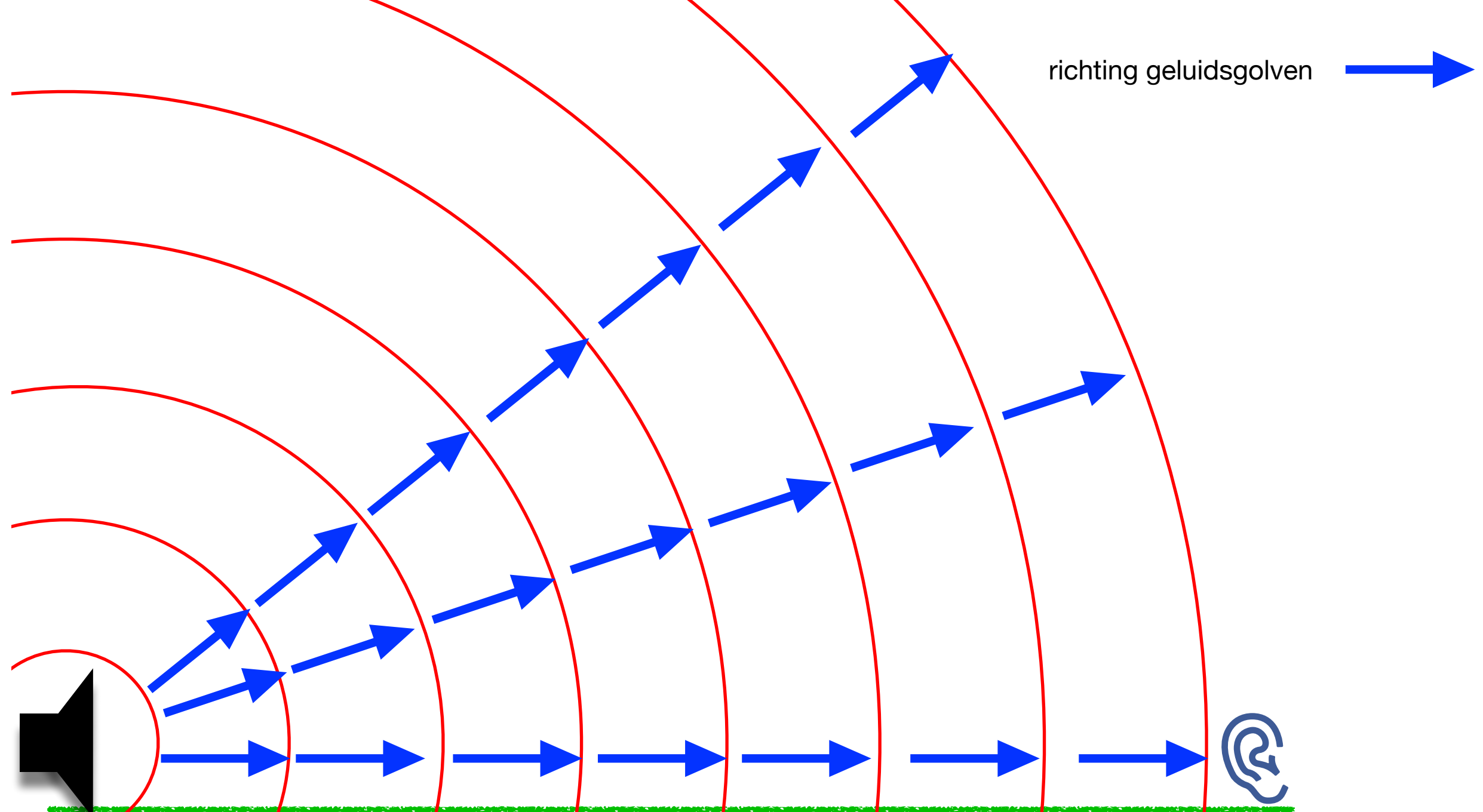
Door de wind is er meer overlast?

Niet omdat de wind het geluid sneller bij de omwonende brengt!

Het effect in dit voorbeeld is 3%.

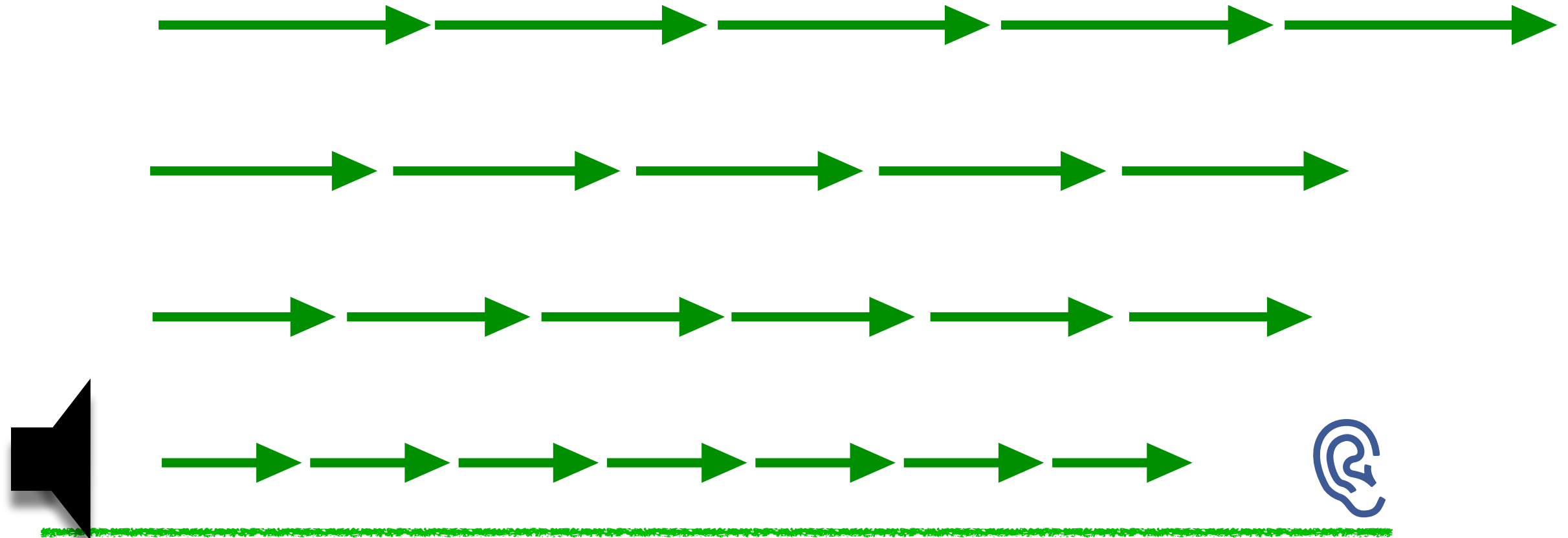
Alsof door krachtige wind het evenement 3% dichterbij staat.

Voorbeeld: geen kilometer maar 970 meter. Verwaarloosbaar.

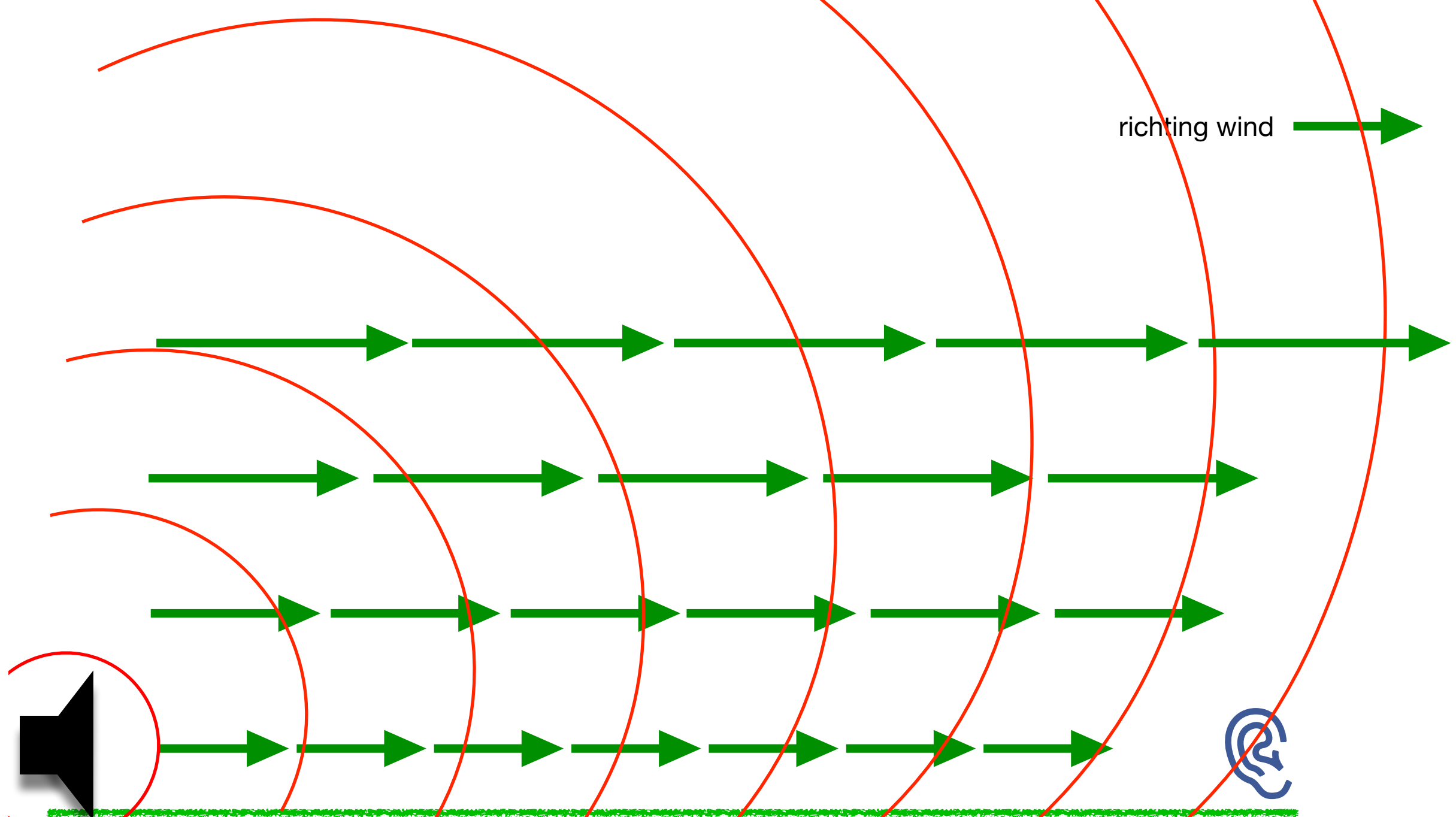


Windstil weer: Geluidsgolven verspreiden zich gelijkmatig, in concentrische cirkels.

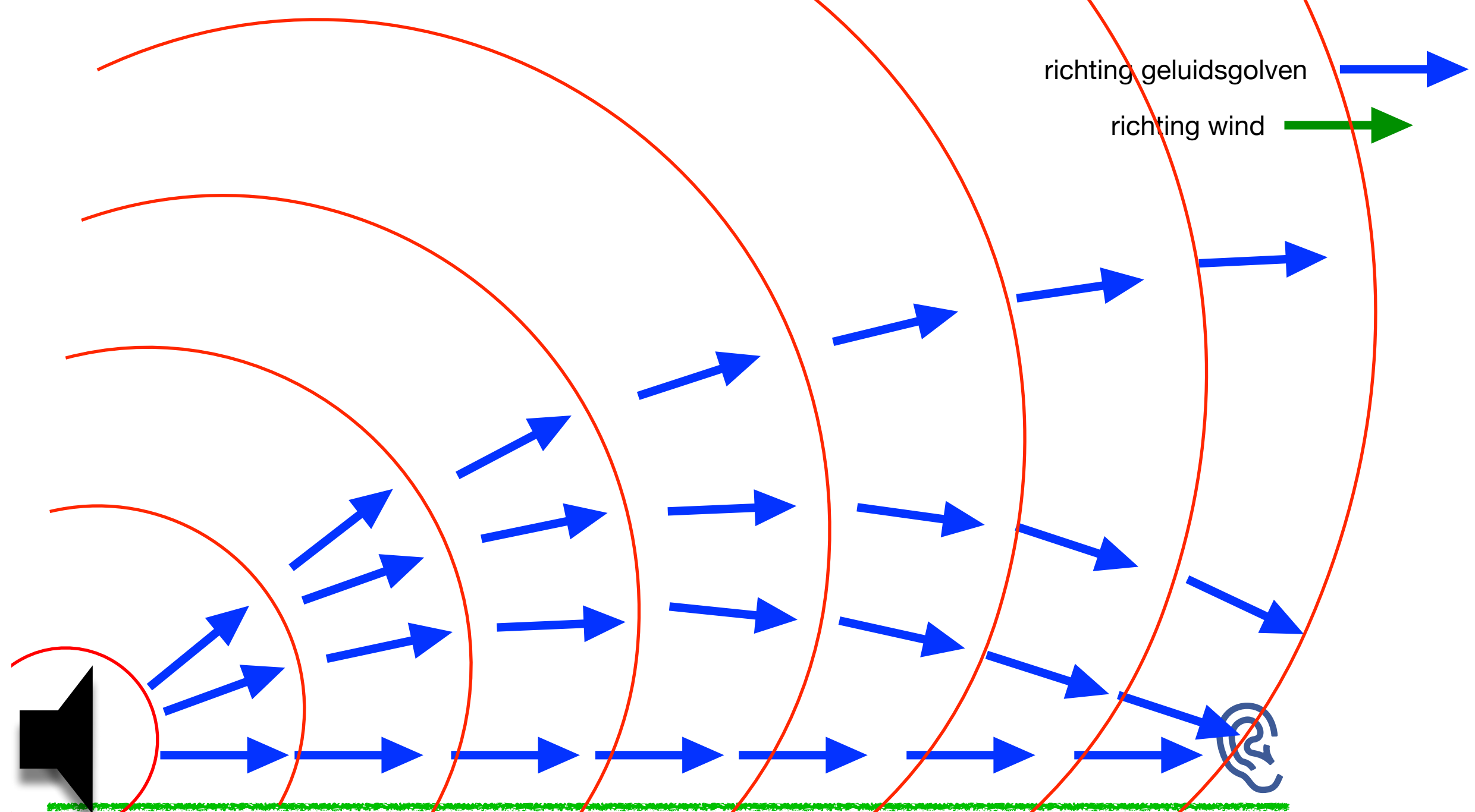
richting wind 



**Wind waait niet op elke luchtlaag even snel.
Hoe hoger, hoe sneller.
Dat hangt niet af van de windsnelheid.**

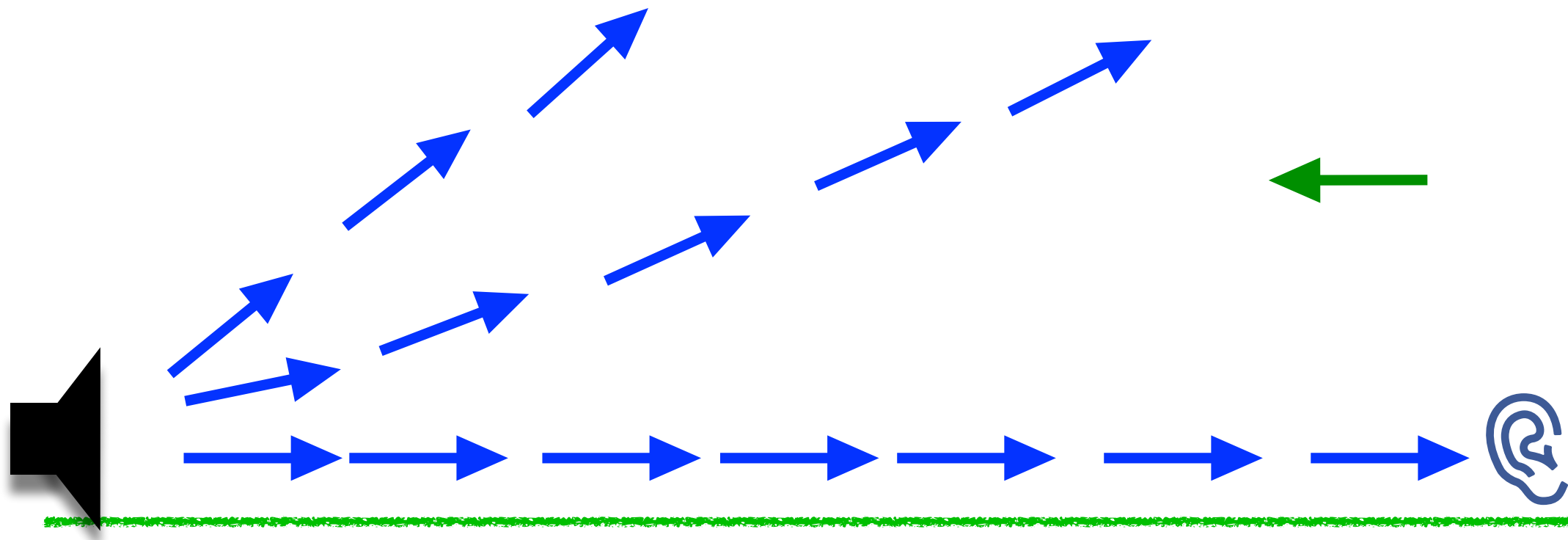


De wind vervormt de cirkels, het is niet meer concentrisch.

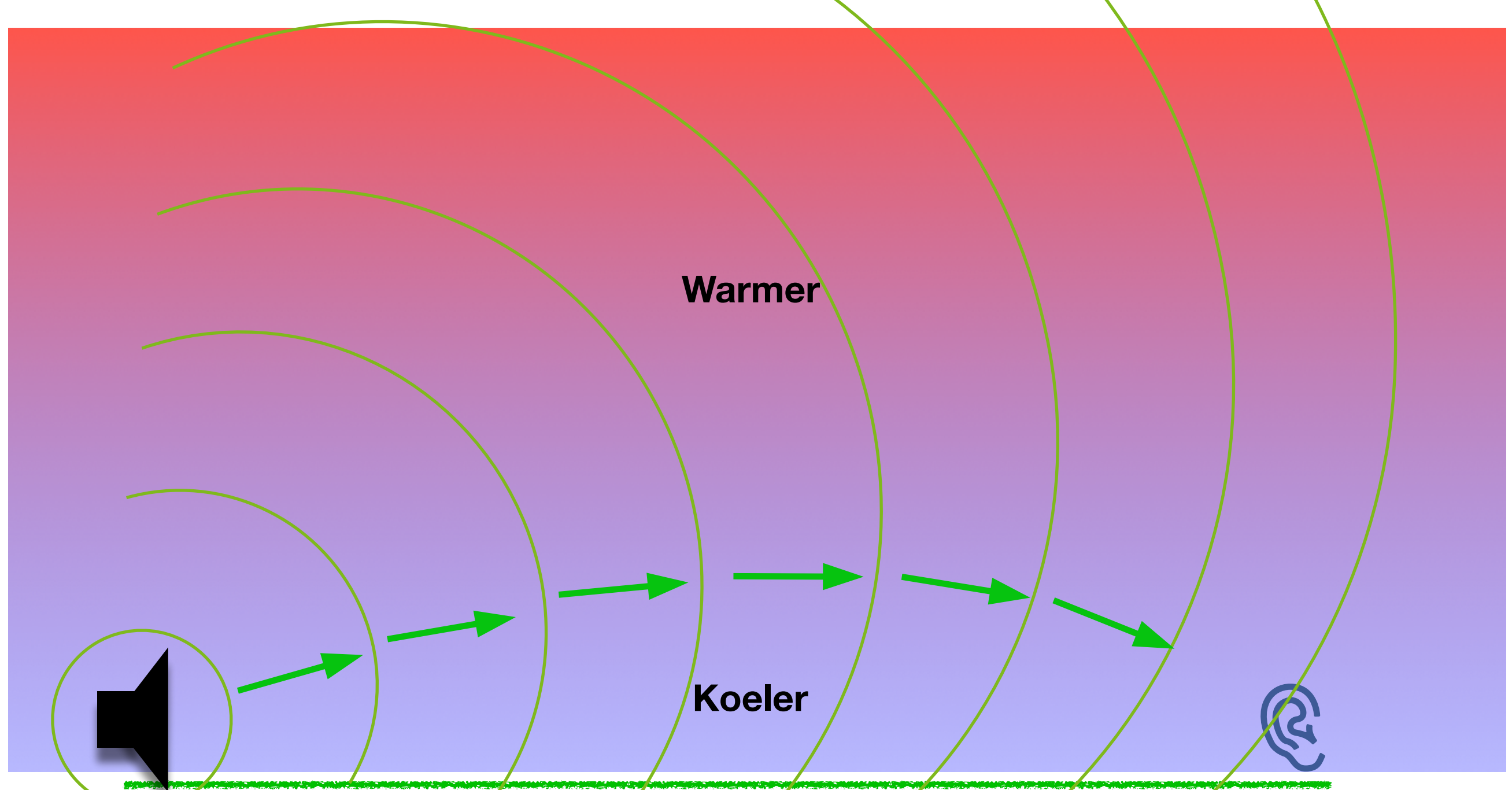


**De richting van het geluid buigt door de wind terug naar de grond.
De omwonende ontvangt veel meer decibels in de richting van de wind.
Ook op grotere afstand is het evenement duidelijker te horen.**

richting geluidsgolven →
richting wind ←



**Tegen de windrichting treedt het omgekeerde effect op.
Minder geluid bij omwonenden.**



Bij windstil weer op de warme zomeravond, waarbij het aan de grond het eerst afkoelt, treedt een vergelijkbaar fenomeen op. Refractie. In warme lucht gaat geluid sneller dan in koele lucht. Dat hangt niet af van de windrichting. Ook dit kan leiden tot onverklaarbare overlast op grotere afstand, terwijl het lawaai buiten het hek eigenlijk wel mee lijkt te vallen.