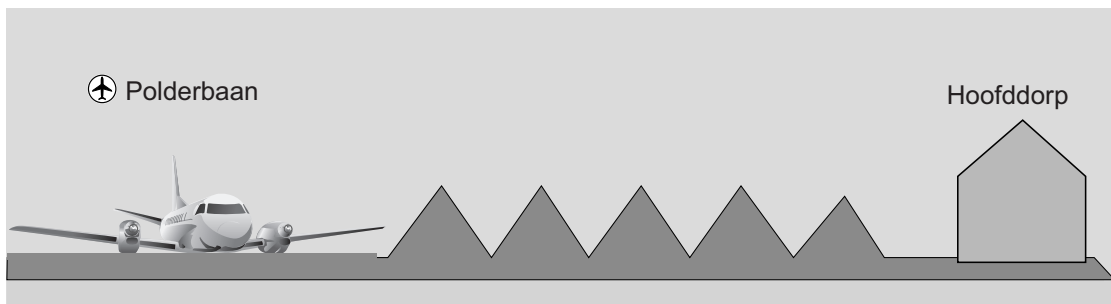


Geribbeld geluid

Om geluidsoverlast te verminderen zijn op Schiphol ribbels geplaatst in de buurt van de startbaan.



Een vliegtuig levert bij het starten een geluidsniveau van 90 dB in Hoofddorp.

Door de ribbels neemt bij de bebouwde kom van Hoofddorp het geluidsniveau van startende vliegtuigen met 9 dB af.

- 1p 41 In welke zone van gehoorgevoeligheid ligt het geluidsniveau in Hoofddorp na het plaatsen van de ribbels?
- A storend bij telefoneren
 - B hinderlijk
 - C zeer hinderlijk
 - D zeer luid
- 2p 42 De ribbels zijn gemaakt van aarde. Over de invloed van de ribbels op het geluid van startende vliegtuigen staan twee zinnen.
- Omcirkel in elke zin op de uitwerkbijlage de juiste mogelijkheid.

Voor het geluidsniveau geldt de volgende regel:

Bij elke halvering van het geluid neemt het geluidsniveau met 3 dB af.

- 1p 43 Hoeveel procent van het oorspronkelijke geluid blijft na het plaatsen van de ribbels over?
- A 91%
 - B 75%
 - C 25%
 - D 12,5%

uitwerkbijlage

42 Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

Het meeste geluid wordt door de ribbels

doorgelaten

geabsorbeerd

gereflecteerd

De

amplitude

frequentie

trillingstijd

van het geluid in Hoofddorp wordt daardoor kleiner.