**Geluidssynthese**

Concentreer je eens op wat je allemaal hoort. Waar komt het geluid precies vandaan? Wat produceert de trillingen?

Kun je in de ruimte, buiten de dampkring van de aarde, iets horen? Wat is nodig om geluid te horen?

Ken je een instrument waar je de trillingen kunt zien als je erop speelt ?

Hoeveel Hertz is de laagste a op een piano?

Hoeveel Hertz (ongeveer) is de ‘centrale c’ op een piano?

Doe deze opdracht thuis; zorg dat het in de ruimte waar je bent zo stil mogelijk is en schrijf eens op wat je nog allemaal hoort.

​

Wat zijn de 3 elementen van geluid?

1.

2.

3.

Hoeveel Hertz heeft het hoogste geluid dat jij nog kan horen? Doe de test!

Pak een pen en een lang stuk papier. Neem de pen en beweeg hem verticaal op en neer over het papier. Vraag of iemand anders het papier langzaam in horizontale richting wegtrekt. Wanneer je dit alles met constante snelheid doet krijg je de volgende tekening:

Hoe heet deze golfvorm?

Wat is je naam:\_\_\_\_\_\_

Klas :\_\_\_\_\_\_\_