

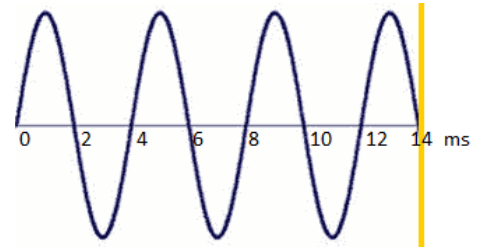
Naam: _____

3 pnt

1. Er hangt een stevige onweersbui boven de Alblasserwaard. Je wilt weten hoever de bui bij jou vandaan is. Je meet de tijd tussen de flits en de daaropvolgende klap. Deze is precies 6,5 seconde. Bereken hoever de onweersbui nog van jou vandaan is. De temperatuur buiten is ongeveer 15°C .

3 pnt

2. In de figuur hiernaast zie je een trilling van een geluid afgebeeld. Bereken om welke toonhoogte het hier gaat.



2 pnt

3. Bij een andere grafiek berekent Willem de frequentie van de toon. Hij komt op 25 kHz uit. Kunnen mensen deze toon horen? Geef aan waarom.

2 pnt

4. Een lage toon op de piano heeft een frequentie van 55 Hz. Bereken hoe groot de Trillingstijd van die toon is.