

Knopen en Buiken
Spiraalveer in trilling



- Sluit de veer aan op de vibratiegenerator en een statiefklem boven.
- Sluit de functiegenerator aan op de vibratiegenerator
- Begin bij een frequentie 0 en verhoog deze stapsgewijs tot de veer trilt en daarbij knopen en buiken te zien zijn (knopen zie je als delen waar de veer niet trilt).
- Welke frequentie lees je hier af?
- Wat verwacht je te zien als de frequentie verdubbelt?
- Is de lengte van de veer van invloed op de frequentie waarbij de eerste knopen en buiken zichtbaar zijn?
- Welke relaties kunnen we met dit experiment onderzoeken?