



## Harmonische trilling

Een **harmonische trilling** is een periodieke beweging die wordt beschreven door een sinusoidale zoals:

$$u(t) = A \sin\left(\frac{2\pi}{p} \cdot t\right) \text{ met:}$$

- **amplitude** (maximale uitwijking)  $A$
- **periode** of **trillingstijd** (de tijdsduur van één trilling)  $p$
- **frequentie** (aantal trillingen per s)  $f = \frac{1}{p}$

Tel je twee harmonische trillingen bij elkaar op, dan zijn er verschillende mogelijkheden:

- De som van twee harmonische trillingen met dezelfde periode is weer een harmonische trilling.
- De som van twee harmonische trillingen is geen zuiver harmonische trilling, maar wel een periodiek verschijnsel.

