

- 16 Een pulsgenerator geeft pulsen af met een frequentie van 8,0 Hz.
- a Bereken hoeveel tijd er is verlopen als er 20 pulsen zijn afgegeven.  
Op deze pulsgenerator is een zoemer aangesloten.
  - b Hoe lang is de stilte tussen twee geluidssignalen?

**Opgave 16**

- a De tijdsduur bereken je met het aantal pulsen en de tijdsduur voor een puls.  
De tijdsduur voor een puls bereken je met de formule voor de frequentie.

$$f = \frac{1}{T}$$

$$f = 8,0 \text{ Hz}$$

$$8,0 = \frac{1}{T}$$

$$T = 0,125 \text{ s}$$

De tijdsduur voor 20 pulsen is dan  $20 \times 0,125 = 2,5 \text{ s}$ .

- b Een puls is een combinatie van één laag en één hoog signaal. Een puls duurt 0,125 s.  
De helft van die tijd is er geen geluid: 0,0625 s.  
Afgerond: 0,063 s.