1	Bij het maken van eer	n röntgenfoto en bij	echografie wordt	gebruik gemaakt van golven	
---	-----------------------	----------------------	------------------	----------------------------	--

a Noem twee verschillen tussen deze golven.

Voor onderzoek naar scheurtjes in een bot is echografie niet geschikt.

b Leg uit waarom niet.

10.1 Elektromagnetische golven en geluidsgolven

- Opgave 1

 Echografie maakt gebruik van geluidsgolven.
 De orde van grootte van de golfsnelheid is 10³ m s⁻¹.
 Bij het maken van een röntgenfoto maakt men gebruik van elektromagnetische golven.
 De golfsnelheid is gelijk aan de lichtsnelheid: 3,0·10³ m s⁻¹.

 Bij echografie wordt geluid gereflecteerd op de buitenkant van het bot.

 (Alleen een heftige breuk kan met echografie worden aangetoond. Om haarscheurtjes in bot te kunnen zien laat je een röntgenfoto maken.)