En mur af lyd

I skal besvare nedenstående spørgsmål ud fra afsnittet på side 117-120 i Aktiv Fysik C.

1. Hvad sker der med luftmolekylerne når lyd sendes ud af en højtaler?
2. Hvad er lydbølgers udbredelseshastighed i luft?
3. Hvad sker der med lydbølgen, når luftens temperatur henholdsvis stiger og falder?
4. Forklar hvad der sker med bølgen, når den bevæger sig i et fast stof.
5. Hvad kan et ekkolod benyttes til?
6. Forklar princippet bag ekkoloddet.
7. Hvorfor skal man dividere tiden med 2?
8. Hvilket frekvensområde kan et ungt menneske høre? Hvordan lyder den højeste og den laveste frekvens?
9. Hvilket frekvensområde benytter en flagermus?
10. Hvad fandt Galileo Galilei ud af?
11. Forklar hvad der sker, når en ambulance med udrykning kører forbi
12. Hvad kaldes denne effekt? Kom med eksempler på hvor dette benyttes.