

Instuderingsfrågor örat och ljudet

1. Vad är ljud?
2. Inom vilket frekvensområde fungerar ett normalt människoöra?
3. Förklara kort vad infraljud/ultraljud är?
4. Båtar använder ekolod b l a för att mäta bottendjup, förklara hur ekolodet fungerar.
5. Hur fort rör sig ljud i luft/vatten?
Om det tar 0.2 sek för en båts ekolod att ta emot en utsänd signal hur djupt är det ?
6. rita en signal som ger en hög samt en låg ton, markera ut och förklara skillnaden.



7. Vad är frekvens och vilken av dina ritade signaler i ovanstående diagram har den högsta resp lägsta frekvensen?
8. I vilken enhet mäter man ljudstyrka?
9. Rita en stark samt en svag ton, förklara och rita ut vad amplituden är.



10. Ungefär vid vilken ljudnivå börjar ljud bli skadligt?
11. Förklara fenomenet resonans.