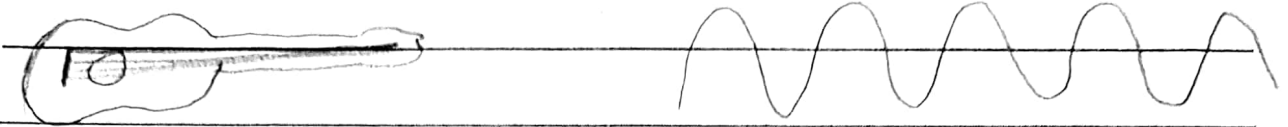


Robert spelar på en ukulele. Hur färdas ljudet från ukulelen till örat?
Försök förklara så ingående du kan. Rita gärna en bild!



När vi knäpper på en sträng så hörs ett ljud från ukulelen. Det ljud vi hör kommer ifrån vibrationen som förstärks inne i ukelelen. Det förstärks genom att ukulelenslåd^a får samma frekvens som strängen. Det blir olika frekvenser beroende vilken sträng man använder. Just på gitar är det tjocklek av strängen som avgör ifall vi upplever ljudet mörkt eller ljöst. Av vibrationerna så skapas ljudvågor som åker ut i luften. Ljudvågorna färdas genom mediumet och det skapas fortunningar och förtätningar. Ljudvågorna kommer in i vårt öra, görs om till elektriska impulser och vi hör ljudet. Ju hårdare vi knäpper på strängen, ju högre amplitud blir det.

3

Del II - Svara på frågan!

Robert spelar på en ^{Banjo}~~ukulele~~. Hur färdas ljudet från ukulelen till örat?
Försök förklara så ingående du kan. Rita gärna en bild!

Det börjar med att Robert spelar på strängerna på ukulelen. Det skapas vibrationer som med andra ord är ljudvågor. * Ljudvågorna förstärks i ~~rummet i ukulelen~~ och då skapas efterklang. När ljudvågorna kan färdas tack vare mediet, vilket i det här fallet är luften. Ljudvågor är förtälmningar och förfinningar i ett medium, så där det inte finns något medium kan inte ljud skapas t.ex. i vakuum. Där kan det inte skapas något ljud för att ljudvågorna inte kan färdas.

Ljudvågorna når våra öron som är gjorda för att ta upp ljudvågor och omvandla de till elektriska impulser som antas i hjärnan. Men ljudet färdas i själva hörselgångarna i örat och tas upp av örets sinnesceller och omvandlas till elektriska impulser i nervceller.

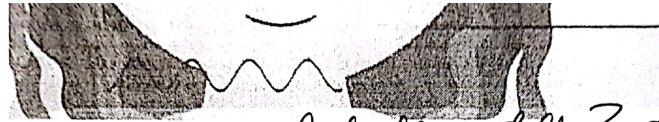
* ?



3.

2. Vem håller du med? Varför? Ta ställning och förklara.

2-3 Jag håller med 2. För plats för bostäder har vi på andra ställen. Bullret som människan skulle utsättas för är farligt, inte nog med att du kan få tinnitus, du kan också få några av dessa effekter: sömnsvårigheter, högt blodtryck, stress & huvudvärk. Bara sömnbrist är farligt. Du kan ex få svårt att fokusera och humörsvängningar. Men även dålig koncentration. Om detta sker för länge slutar kroppen fungera som det ska. Vad kan hända mer? Även fast bostadsbristen är stor så måste du fokusera på hälsan.



vad betyder det? Hur då?
I hörlurarna sammansluts förtätningarna och förtunnningarna
Då blir det mycket buller i hörlurarna. Förtätningarna och
förtunnningarna tar ut varandra och då blir det tyst.
Alltså när det är en förtunning blir det en likadan väg
fäst en förtätning vilket gör att de tar ut varandra.

2-3

Man kan använda denna funktion i väggar fet i en
studio eller musiksal. Hur skulle det finnas i väggarna?