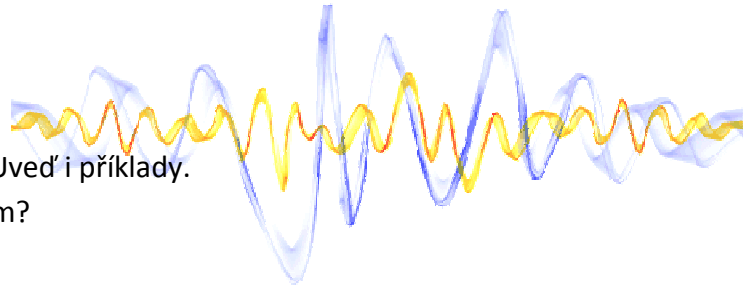


Odpověz:

1. Co je zdrojem zvuku?
2. Jak podle kmitání zdroje dělíme zvuky? Uveď i příklady.
3. Co je to frekvence a jak souvisí se zvukem?
4. Jak dělíme zvuky podle frekvence?
5. Jaká je rychlost zvuku?
6. Kterým prostředím se zvuk šíří a kterým se nešíří?
7. Co víš o ultrazvuku a infrazvuku a kde se používá v praxi?
8. Kdy vznikne ozvěna a kdy dozvuk? Kde se ozvěna využívá v praxi?



Otázky a úkoly:

1. Co je to frekvence?
 - a. počet kmitů za 1 sekundu
 - b. doba 1 kmitu
 - c. hlasitost
2. Jak se říká zvuku nižšímu 20 Hz?
 - a. ultrazvuk
 - b. makrozvuk
 - c. infrazvuk
3. Který zvuk používá SONAR?
 - a. ultrazvuk
 - b. makrozvuk
 - c. infrazvuk
4. Jak se nazývá vlnění, při kterém se částice pravidelně zhušťují a zředují?
 - a. podélné
 - b. svislé
 - c. příčné
5. V jakých jednotkách měříme hlasitost?
 - a. sekundy
 - b. hertzy
 - c. decibely
6. Jak se nazývá nevítaný zvuk?
 - a. pazvuk
 - b. hluk
 - c. křik
7. Jak se dorozumívají delfíni?
 - a. ultrazvukem
 - b. makrozvukem
 - c. infrazvukem
8. Co se označuje písmenem T?
 - a. frekvence
 - b. perioda zvuku
 - c. hlasitost
9. Při bouři zahřmělo za 12 sekund poté, co jsme spatřili blesk. Jak daleko udeřil blesk?
 - a. 12 km
 - b. 150 km
 - c. 400 km
 - d. 4 km
10. Jakým prostředím se nešíří zvuk?
 - a. vzduchem
 - b. vodou
 - c. vakuem
 - d. železem
11. Jaká je přibližná rychlost šíření zvuku ve vzduchu?
 - a. 30000 km/s
 - b. 5000 m/s
 - c. 1500 km/h
 - d. 340 m/s