

Na urniku: 7. 5. 2020

Razred: 7.c

V današnji uri boš ponovil in utrdil snov Zvok.

1. Naloga (obvezno):

V moji spletni učilnici in v tem gradivu spodaj se nahajajo *rešitve* nalog (vprašanja na temo *Zvok*). Svoje odgovore natančno preglej in jih, če je potrebno, dopiši, dopolni oz. popravi. Nato mi do konca tega tedna na moj elektronski naslov (sasa.femc@guest.arnes.si) pošlji fotografijo ali sken strani v zvezku, kjer imaš napisane že pregledane in popravljene odgovore na vprašanja z naslovom *Zvok*.

Zvok – rešitve

44) Naštej nekaj oddajnikov zvoka!

- glasilke,
- strune,
- membrana bobna,
- zvočnik,
- deli telesa pri kobilicah in čričkih ...

45) Katere sprejemnike zvoka poznaš?

- uho,
- mikrofon.

46) Kako nastane zvok?

Zvok nastane, ko se telo trese (niha). To nihanje se prenaša na okoliški zrak ali drugo snov.

47) Kaj je nihaj?

Nihaj je pot, ki jo nihalo opravi iz ene skrajne lege v drugo in nazaj.

48) Kaj je nihajni čas?

Nihajni čas je čas, v katerem nihalo naredi en nihaj (opravi pot iz ene skrajne lege, preko ravnovesne lege in nazaj).

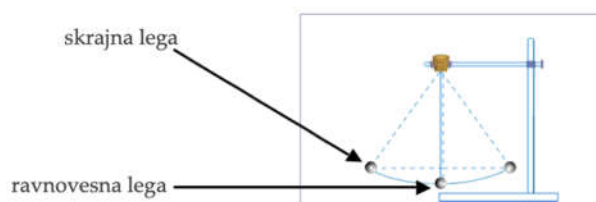
49) Kaj je frekvenca in katera je enota za frekvenco?

- Frekvenca je veličina, ki pove, kolikokrat v sekundi zaniha nihalo.
- Enota za frekvenco je Hz (herc).

50) Kako poteka oddajanje, širjenje in sprejemanje zvoka?

Ko na primer udarimo po membrani bobna, se začne zvočilo tresti oz. začne nihati. Pri tem se zrak ob zvočilu stiska in razpenja. V zraku nastane zgoščina. Stisnjeni zrak se v naslednjem trenutku razpne (rečemo, da nastane razredčina). Pri tem stisne sosednjo plast zraka. Tako se motnja širi naprej po zraku. Ko motnja pride do membrane sprejemnika, jo zatrese.

51) Poimenuj označeni legi nihala!



52) Ali se zvok od oddajnika prenaša v vseh smereh?

Da.

53) Kako daleč je udarila strela, če so od bliska do groma pretekle 4 sekunde?

Približno 1,4 km.

(Hitrost zvoka (343,2 m/s) pomnožimo s časom.)

54) Živali se med seboj sporazumevajo z različnimi zvoki. Naštej nekaj situacij, v katerih pride do oglašanja živali!

- privabljanje samic,
- boj za samice,
- označevanje ozemlja,
- klic na pomoč,
- opozarjanje na možen napad,
- zadovoljstvo ...

55) Kakšne so posledice dolgotrajnega in/ali premočnega hrupa?

Poškodbe bobniča in slušnih čutnic.

56) Naštej nekaj primerov "preglasnih" situacij!

- glasna glasba (nočni klubi, koncerti, uporaba slušalk), vzlet letala,
- grom,
- sirena,
- podzemna železnica ...

57) Kako se lahko zaščitimo pred hrupom?

- umik od vira hrupa,
- dobra izolacija (vrata, okna),
- protihrupne ograje ob avtocestah,
- uporaba osebnih zaščitnih sredstev ...