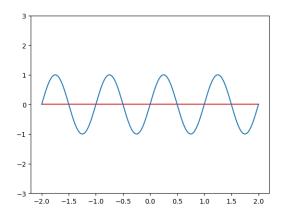
## 8. razred - Valovi (po prilagođenom programu)

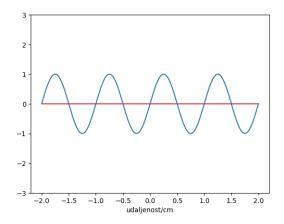
Duje Jerić- Miloš

27. svibnja 2024.

1. Označi na slici amplitudu.



2. Sljedeći graf prikazuje prostornu ovisnost vala. Označi valnu duljinu.

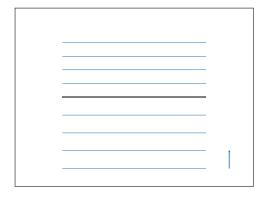


3.	Stojite na	obali :	mora i	zapljuskuju	vas	brijegovi	valova.	Kako	ćete
	izmjeriti period? Kako ćete izmjeriti frekvenciju?								

- 4. Frekvencija od 100Hz znači da imamo \_\_\_\_\_ događaja u 1s.
- 5. Period vala je 0.2s. Koliko puta taj period može stati u 1s? Što zaključuješ, kolika je frekvencija vala.
- 6. Na slici je nacrtan kružni val na vodi. Označi valnu duljinu.

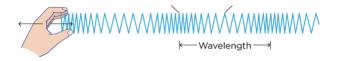


7. Kako brzina vala ovisi o valnoj duljini? Odredi ubrzava li val na slici ili usporava nakon što je naišao na prepreku.



8. Visinu brijegova zvučnih valova predstavlja (tlak/ visina vode/ iznos električnog polja).

- 9. Frekvenciju zvučnog vala doživljavamo kao \_\_\_\_\_
- 10. Amplitudu zvučnog vala doživljavamo kao \_\_\_\_\_
- 11. Brzina vala (ovisi / ne ovisi) o sredstvu kojim se val širi.
- 12. Frekvencija vala (ovisi / ne ovisi) o sredstvu kojim se val širi
- 13. Na slici je prikazan \_\_\_\_\_ val jer opruga titra u smjeru širenja vala



- 14. Svjetlo je transverzalni val. Ovo znači da električno i/ili magnetsko titra (okomito na smjer/ duž smjera) širenja vala.
- 15. Zvuk je longitudinalni val. Ovo znači da komadići zraka titraju (okomito na smjer/ duž smjera) širenja vala.
- 16. U orbiti je eksplodirao dio svemirske stanice. Astronaut koji vrši aktivnosti u svemirskom odjelu (EVA) negdje u blizini svemirske stanice (čuje / ne čuje) eksploziju. Obrazloži odgovor.
- 17. U kojim mjernim jedinicama iskazujemo glasnoću?
- 18. Zvuk od 20 dB je (duplo / 10 puta) snažniji od zvuka od 10dB.
- 19. Fenomen rezonancije se javlja kada se (period / amplituda) titranja povećava. Ovo znači da snažna rezonancija može izazvati velike deformacije u materijalu i tako ga razbiti.
- 20. Na ljuljački ćemo postići rezonanciju ako:
  - (a) frekvencija kojom guramo ljuljačku jednaka je frekvenciji kojom se ljuljačka njiše.
  - (b) frekvencija kojom gurmo ljuljačku je manja od frekvencije kojom se ona njiše.
  - (c) frekvencija kojom gurmo ljuljačku je veća od frekvencije kojom se ona njiše.