

VALOVI

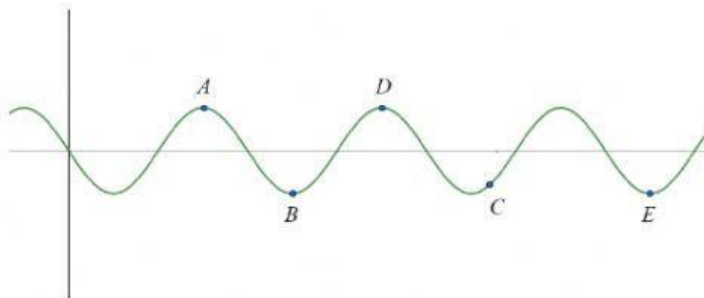
1. Popuni tablicu.

		OSNOVNA MJERNA JEDINICA	
FIZIKALNA VELIČINA	OZNAKA VELIČINE	OZNAKA	NAZIV
Valna duljina			
Frekvencija			
Period titranja			
Amplituda			
Brzina vala			

2. Nadopuni rečenice.

- a) Valom se prenosi _____.
- b) Šum nastaje _____ titranjem tijela u zraku.
- c) Zvuk je _____ val frekvencije od _____ do _____.
- d) Maksimalna udaljenost čestice vala od ravnotežnog položaja naziva se _____.
- e) Smjer širenja vala pokazuje valna _____.
- f) Ako povučemo okomicu na valnu frontu, dobijemo valnu _____.
- g) Zvuk je _____ val.
- h) Zvučne valove ne čujemo u _____.
- i) Brzina zvuka u zraku iznosi _____.
- j) Vrijeme potrebno za jedan titraj jest _____.
- k) Brzina zvuka u vodi je _____ od brzine zvuka u zraku.
- l) Jeka nastaje pri _____ zvučnog vala o _____ površinu.
- m) Pravilno titranje tijela u zraku nazivamo _____.
- n) Udaljenost čestice vala od ravnotežnog položaja do brijega ili dola naziva se _____.
- o) Udaljenost između dvaju susjednih brjegov a ili dolova nazivamo _____.
- p) Zvuk je _____ val frekvencije od _____ do _____.

3. Udaljenost između kojih točaka predstavlja valnu duljinu vala? _____



4. Upadni i odbijeni kut nekog vala nastali odbijanjem o neku čvrstu zapreku zatvaraju kut od 50° .
Koliki je upadni kut? _____

Pokraj tvrdnje upiši DA ili NE.

- 5. Prilikom odbijanja valova na prepreci upadni kut vala jednak je odbijenom kutu.
- 6. Valnu duljinu zvučnog vala čine zgušnj enje i razrjeđenje.
- 7. Val označava prenošenje tvari kroz prostor.

U kvadratić upiši slovo ispred točnog odgovora.

8. Razmak između susjednih valnih fronti jednak je

- a) pomaku b) valnoj duljini c) putu.

9. Kako se čestice sredstva gibaju kod transverznog vala?

- a) U desno b) Okomito na smjer širenja vala c) Paralelno sa širenjem vala

10. Prilikom prelaska vala iz jednog sredstva u drugo sredstvo frekvencija vala se:

- a) smanjuje b) povećava c) ostaje jednaka.

11. Prilikom prelaska vala pod nekim kutom iz sredstva u kojem se širi većom brzinom u sredstvo u kojem se širi manjom brzinom, val se lomi

- a) prema okomici na granicu sredstava b) od okomice na granicu dvaju sredstava.

12. Ljudsko uho čuje frekvencije:

- a) niže od 20 Hz b) više od 20 Hz c) od 20 Hz do 20 000 Hz

13. U kojem sredstvu čujemo zvuk?

- a) Zrak b) Vakuum c) Voda