

VALOVI

1. Razvrstaj slova ispod u tablicu:

Fizička veličina	Oznaka za fizičku veličinu	Osnovna mjerna jedinica
Valna duljina		
Frekvencija		
Period vala		
Amplituda		
Brzina vala		

v	f	Hz	m	A
λ	m	s	T	m/s

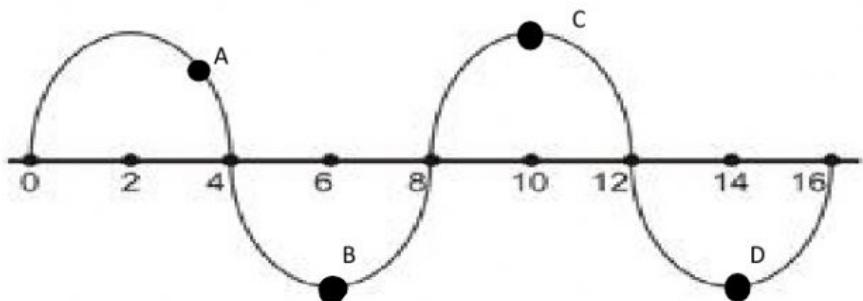
2. Izaberi točnu riječ da nadopuniš rečenice.

- a) Valovi koji se šire paralelno sa smjerom titranja čestica zovu se
- b) Brjegovi i dolovi su obilježja vala.
- c) Šum nastaje titranjem tijela.
- d) Infratzvuk je zvuk sa frekvencijom

3. Spoji

Valna duljina	Visina vala
Frekvencija	Udaljenost između dvaju susjednih briješa
Period	broj titraja u jednoj sekundi
Amplituda	vrijeme jedne valne duljine

4. Udaljenost između kojih točaka predstavlja valnu duljinu vala?



5. Označi jesu li sljedeće tvrdnje točne ili netočne

- a) Valnu duljinu zvučnog vala čine zgušnjenje i razrjeđenje.

TOČNO

NETOČNO

- b) Val označava prenošenje tvari kroz prostor.

TOČNO

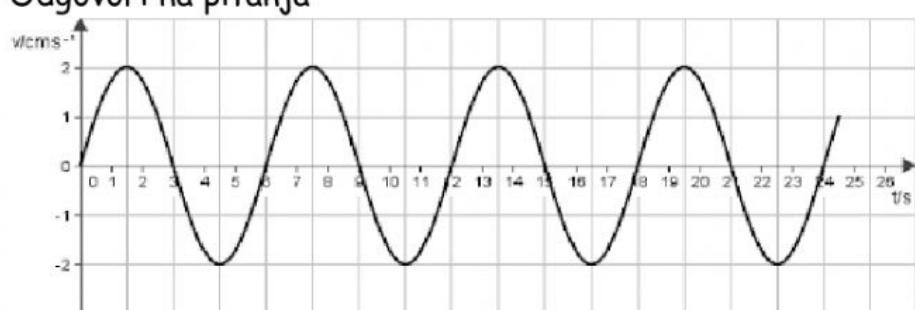
NETOČNO

- c) Brzina zvuka u zraku manja je od brzine zvuka u željezu.

TOČNO

NETOČNO

6. Odgovori na pitanja



- a) Valna duljina vala na slici je
b) Amplituda vala na slici je

7. Izaberi točan odgovor

a) Razmak između susjednih valnih fronti jednak je

A: pomaku

B: valnoj duljini

C: putu

b) Kako se čestice vala (sredstva) gibaju kod transverzalnog vala?

A: u desno

B: okomito

C: paralelno

c) Ljudsko uho čuje frekvencije

A: niže od 20Hz

B: više od 20000Hz

C: 20-20000Hz

d) U kojem sredstvu se ne širi val

A: zrak

B: vakuum

C: voda

8. Sve valove vidljive na slici izvor je proizveo za 2s. Brzina je vala 16,5cm/s. Odredi valnu duljinu i frekvenciju vala.

IZVOR VALA



Valna duljina je

Frekvencija je