



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) Infrazvuk je zvuk sa frekvencijom

3. Spoji

Valna duljina

Frekvencija

Period

Amplituda

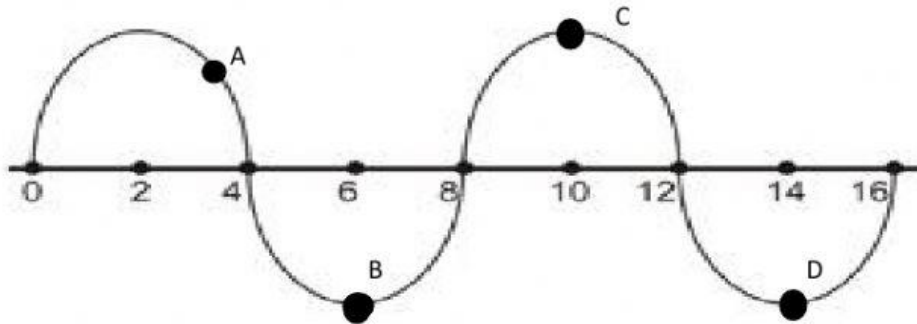
Visina vala

Udaljenost između dvaju susjednih brijega

broj titraja u jednoj sekundi

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 zgušnj enje i razrjeđenje.

TOČNO

NETOČNO

b) Val označava prenošenje tvari kroz prostor.

TOČNO

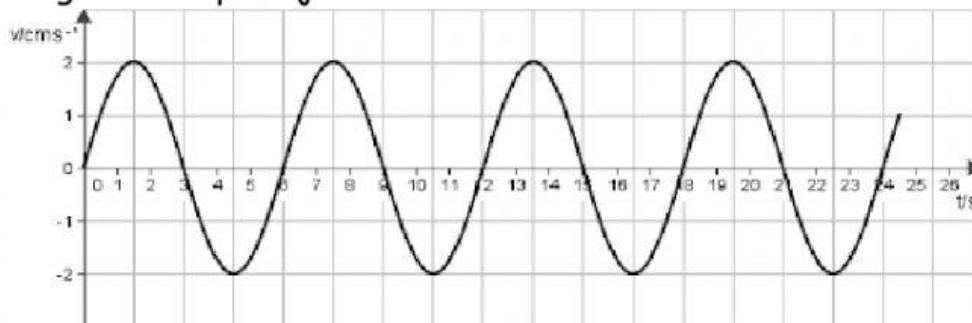
NETOČNO

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 transverznog 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