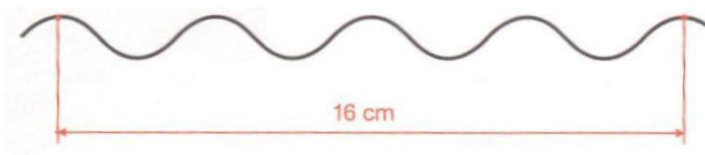
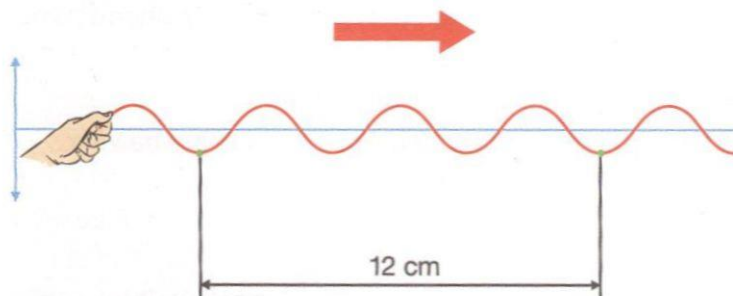


1. Nabrojite barem tri sredstva kroz koje se mogu širiti valovi.
2. Karakteristike transverznog vala
3. Karakteristike longitudinalnog vala
4. Nacrtajte kružni val s tri valne fronte i dvije valne zrake
5. Nacrtajte ravni val s tri valne fronte i valnom zrakom
6. Što je valna duljina?
7. Što je amplituda?
8. Čemu je jednaka brzina vala?
9. Kako se val odbija od prepreke?
10. Što je infrazvuk, a što ultrazvuk?
11. Koliku valnu duljinu ima val na slici?

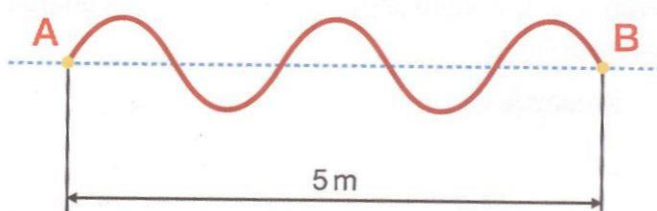


12. Učenik je zatitrao konop 8 puta u vremenu od 12 sekundi i dobio val kao na slici



Odredite:

- a) valnu duljinu vala
 - b) frekvenciju vala
 - c) period vala
 - d) brzinu vala
13. Slika prikazuje val na kojem su točke A i B udaljene 5 metara. Od točke A do točke B val se proširi za 2 sekunde.
 - a) Kolika je valna duljina?
 - b) kolika je frekvencija?
 - c) Koliki je period?



14. Val prelazi iz dubine mora u plićinu pa se njegova valna duljina smanji sa 6 metara na 2 metra. Valove proizvodi izvor frekvencije 6 Hz. Kolika je brzina vala u dubini, a kolika u plićini mora?

15. Neki val do granice dublje i pliće vode dolazi brzinom 6 m/s i frekvencijom 15 Hz. Kolika je valna duljina u dubljoj vodi i u plićini, ako se plićinom val širi brzinom 1.2 m/s?
16. Kako se odbija ravni val od ravne prepreke?
17. Kako se odbija ravni val od kružne prepreke?
18. Kako se kružni ravni val od ravne prepreke?
19. Kako se kružni val ravni val od kružne prepreke?