

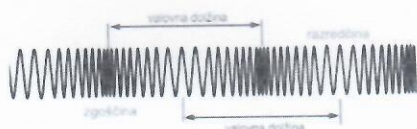
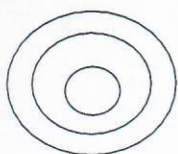
VALOVANJE

1. Kateri dve vrsti valovanja poznamo? _Poznamo **prečno** in **vzdolžno** valovanje.
2. Dopolni. Valovanje na vodni gladini je lahko krožno ali ravno.
3. Za skice valovanja, ki jih ponazarjajo spodnje slike ugotovi katero je:

a) valovanje na vrvi

b) valovanje na vodni gladini

c) valovanje na dolgi vzmeti

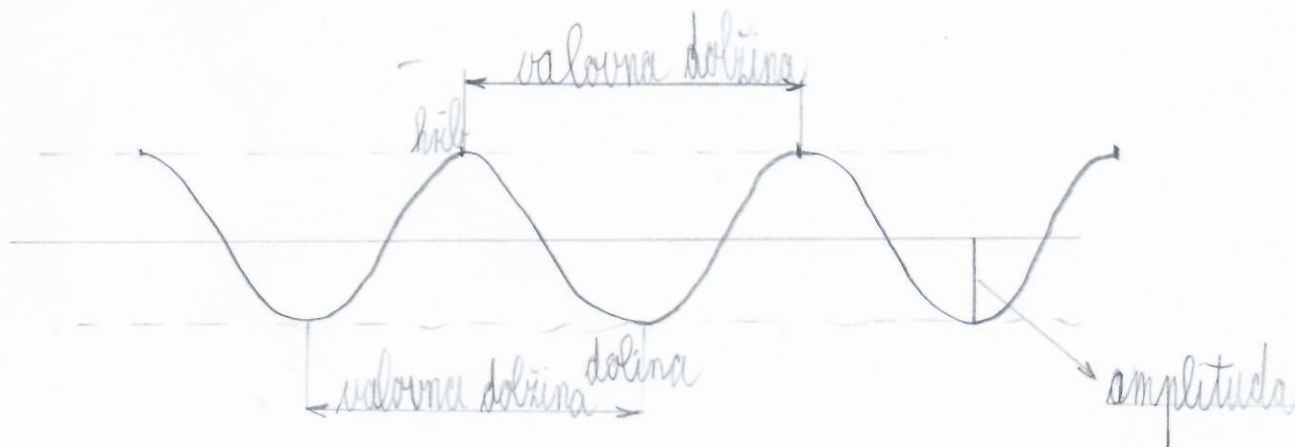


b _____

c _____

a _____

4. Nariši tri valove prečnega valovanja. Označi: hrib, dolino, posamezno valovno dolžino in amplitudo.

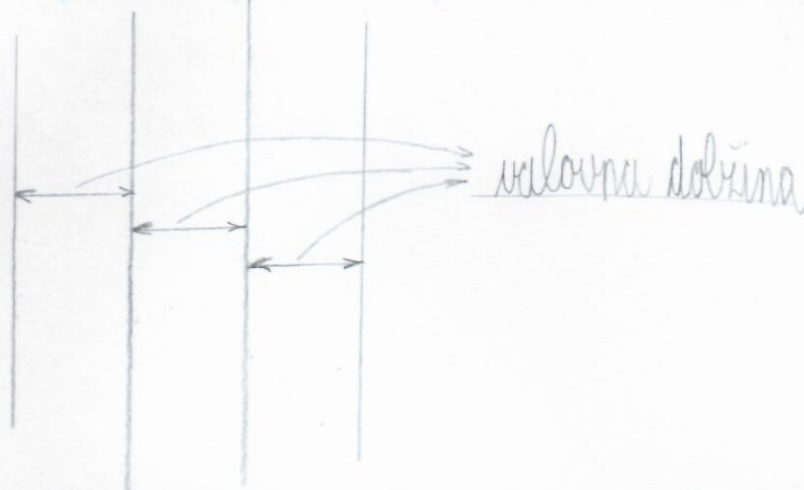


5. Kako sta povezani valovna dolžina in frekvenca valovanja?

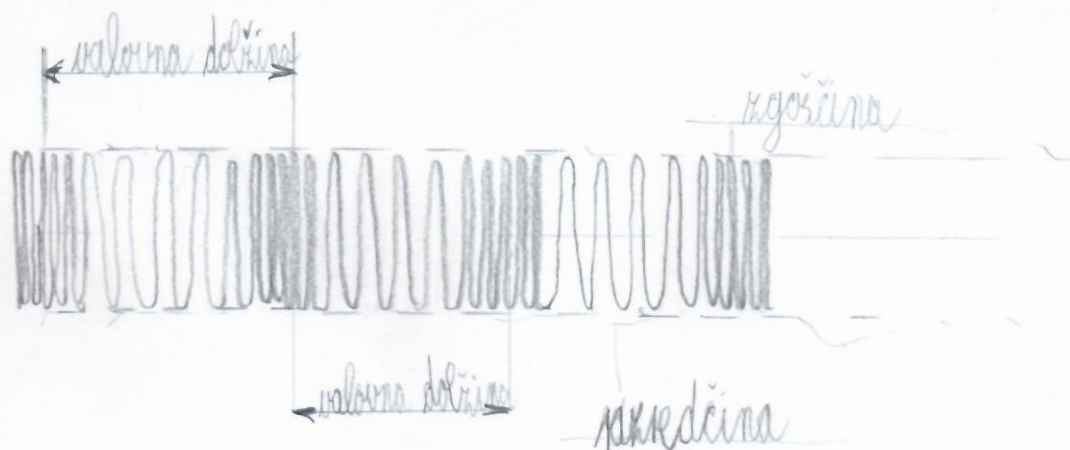
Čim večja je valovna dolžina, tem manjša je frekvenca oziroma čim manjša je valovna dolžina, tem večja je frekvenca.

6. Kako bi povečal frekvenco valovanja na vrvi? Tako, da bi hitreje nihal vrvico gor in dol, s tem bi zmanjšal valovno dolžino.

7. Nariši tri valove ravnega valovanja in označi posamezno valovno dolžino.



8. Nariši tri valove vzdolžnega valovanja. Označi: zgoščino, razredčino in posamezno valovno dolžino.



9. Ob nevihti lahko vidimo strelo in slišimo grom. Kako je prišla informacija do tebe? Označi pravilne trditve.

- a) Informacija o blisku je prišla do tebe prej kot o gromu.
- b) Informacija o blisku in gromu je prišla do tebe preko svetlobnega in zvočnega valovanja.
- c) Informacija o blisku in gromu je prišla do tebe preko svetlobnega valovanja.

10. Dopolni definicije.

FREKVENCA je število valov v določenem času, ponavadi koliko valov je v eni sekundi.

VALOVNA DOLŽINA **PREČNEGA VALOVANJA** je razdalja med sosednjima hriboma ali dolinama.

VALOVNA DOLŽINA VZDOLŽNEGA VALOVANJA je razdalja med sosednjima zgoščinama ali razredčinama.

AMPLITUDA je največji odmik od ravnovesne lege.

11. Kaj se zgodi, ko val vode pripotuje do ovire? **Val se odbije.**

12. Kaj se zgodi, ko valovanje vpade na območje ali snov, kjer se širi z drugačno hitrostjo? Pomagaj si s skico. **Spremeni se tudi smer valovanja.**

