

VRSTE VALOVANJ

A. NAVODILA ZA DELO:

- na povezavi <https://youtu.be/my0EPZEF8SA> si ogledaj razlago
- preberi snov v učbeniku na straneh 66, 67 in 68, 69
- prepiši spodnjo snov v zvezek
- reši naloge, jih fotografirajte in fotografije pošlji do ponedeljka (7.12.) zvečer v eA komunikaciji

B. ZAPIS V ZVEZEK:

1. **PREČNO VALOVANJE** (nihanje vrvi):

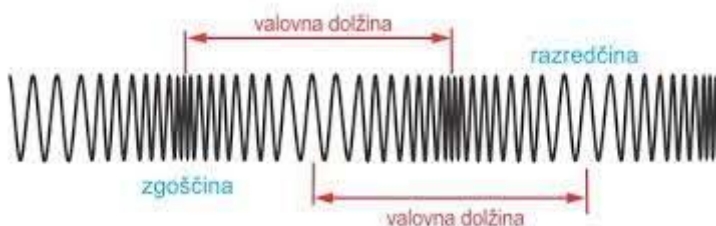
Natančno preriši spodnjo sliko



Valovna dolžina je razdalja med dvema hriboma ali dvema dolinama. Valovna dolžina je odvisna od **frekvence valovanja** – števila nihajev v 1 sekundi.

2. **VZDOLŽNO VALOVANJE** (na dolgi vzmeti):

Natančno preriši spodnjo sliko



3. ZNAČILNOSTI VALOVANJA:

- širi se, dokler ne zadene ob oviro
- na oviri se odbije
- širi se z različno hitrostjo, z naraščajočo razdaljo pa čedalje manj
- valovanje prenaša informacije

ZVOK IN SVETLOBA STA VALOVANJI

1. Zvok in svetloba se širita na vse strani.
2. Oba prenašata energijo.
3. Oba se odbijata od ovir.
4. Zvok in svetloba v različnih snoveh potujeta različno hitro.
5. Z oddaljenostjo se glasnost in svetlost zmanjšujeta.

C. ODGOVORI NA NASLEDNJA VPRAŠANJA:

1. Kje lahko opazujemo prečno valovanje?
2. Kje lahko opazujemo vzdolžno valovanje?
3. Razloži, kaj je valovna dolžina.
4. Razloži, kaj je frekvenca valovanja.