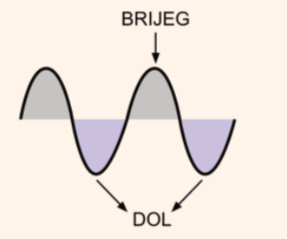
**3.2. Opisujemo val**

1. **Dopuni**  rečenice pojmovima: lambda, amplituda, *A*, valna duljina, brjegove.

Na transverzalnom valu uočavamo dolove i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Udaljenost između dva susjedna dola ili brijega jest \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Valnu duljinu obilježavamo grčkim slovom *λ*, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ vala je visina brijega ili dubina dola vala, obilježavamo je slovom \_\_\_\_.

1. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje**.**

Dijelovi longitudinalnog vala su:

1. dol i brijeg
2. zgušnjenja i razrjeđenja.
3. **Dopuni.**

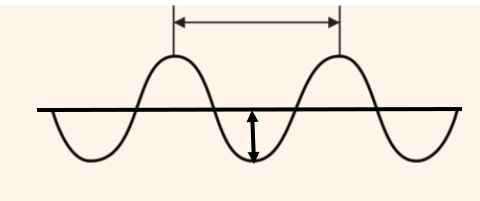
Smjer rasprostiranja vala pokazuje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

(valna fronta/ valna zraka)

1. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

Brzinu vala možemo izračunati iz izraza:

1. *v* = *λ* ∙ *f*
2. *v* = *λ* / *f*
3. *v*= *f* / *λ*
4. **Promotri** sliku i dopuni praznine s pojmovima: *valna duljina, amplituda.*



1. **Spoji** fizičke veličine s njihovim mjerenim jedinicama.

**Fizičke veličine Mjerne jedinice**

frekvencija metar po sekundi, m/s

brzina herc, Hz

period metar, m

valna duljina sekunda, s

1. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

Broj valova nastalih u sekundi jest:

a) valna duljina

b) frekvencija

c) period.

1. **Dopuni.**

Frekvencija vala jednaka je frekvenciji titranja izvora i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ bez obzira na sredstvo.

(mijenja se / ne mijenja se)

1. **Izračunaj** brzinu vala valne duljine 3 m i frekvencije 4 Hz.

*λ* =\_\_\_\_\_\_\_\_\_m

*f= \_\_\_\_\_\_\_\_*\_Hz

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*v* = ?

*v = λ ∙ f*

*v = \_\_\_\_\_\_\_ ∙ \_\_\_\_\_\_\_*

*v= \_\_\_\_\_\_\_\_\_*m/s