PONAVLJANJE – VALOVI

Uputa: Prepisati sve zadatke u bilježnicu i uraditi.

Za lakše razumijevanje možete pogledati video te odigrati kvizove lekcija iz ove cjeline na internetskoj stranici: [www.eduvizija.hr](http://www.eduvizija.hr) – Fizika 8.

1. Na slici je prikazan transverzalni val frekvencije 4 Hz.

a) Na slici označite valnu duljinu i amplitudu vala.

b) Valna duljina iznosi: *λ* = .

c) Amplituda vala iznosi: *A* = .

d) Koliko je valnih duljina prikazano na slici?

e) Koliki je period vala?

f) Izračunajte brzinu valova. (Rj. $v=0.34 \frac{m}{s}$)



2. Jedan kraj užeta učvršćen je za drvo, a drugi kraj pomičemo gore-dolje 12 puta u 6 sekunda. Od Ivanove ruke užetom se širi val prema dr vetu. Ivan je od drveta udaljen 6 metara.

a) Frekvencija vala je \_\_\_\_\_\_Hz.

d

b) Period vala je\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ s.

c) Valna duljina je \_\_\_\_\_\_\_\_\_m.

d) Brzina vala je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. (Rj. $v=4 \frac{m}{s}$)

3. Ravni se val odbio od prepreke kao na slici.

a) Nacrtajte zraku upadnog vala.

b) Koliki je upadni kut?

Na crtežu označite upadni kut *α* i kut odbijanja *β*.



4. Morsku obalu u pola minute zapljusne pet valnih brjegova. Kolika je brzina širenja valova morem ako su bregovi vala udaljeni 2 metra?

Rj. $v=0.34 \frac{m}{s}$