**Upute za rješavanje radne bilježnice:**

Str.117.

4. b) valna duljine=1brijeg + 1 dol (očitati na x-osi)

 c) amplituda je visina brijega (očitati na y-osi)

 d) valna duljine=1brijeg + 1 dol (zbroj brijegova i dolova podijeliti s 2)

 e) T=$\frac{1}{f}$ , frekvencija je zadana 4 Hz

 f) v=λ·f

5. a) valna duljina je razmak između 2 valne fronte (koncentrične kružnice)

 b) prebrojati broj „razmaka“ između valnih fronti (koncentričnih kružnica)

 c) 100 cm podijeliti s brojem valnih duljina

 d) v=10 cm/s

 λ = (odredit ćete pod c) dijelom zadatka)

 f=$\frac{v}{λ}$

6. a) Nacrtana je odbijena zraka. Prvo nacrtati okomicu na prepreku prema gore (u točki gdje odbijena zraka dodiruje prepreku). Zatim nacrtati upadnu zraku s lijeve strane prema prepreci, pod jednakim kutom kao odbijena zraka u odnosu na prepreku i okomicu.

b) α=90°-47°

str.118.

8. t=0.5 min =\_\_\_\_\_\_s

 n=5

 λ=2m

 v=?

 v=λ·f , f=$\frac{n}{t}$

9. t=5s

 v=343m/s

 s=?

 s=v·t

10. t=2 s

 v=343m/s

 s=?

 s=v·$\frac{t}{2}$ (t/2 jer zvuk ide do stijene i odbije se, t je vrijeme za koje čujemo jeku)