**1. Kada kuglica klatna koje osciluje prolazi kroz ravnotežni položaj**

 Brzina je nula

 Kinetička energija je nula

 Ukupna sila koja deluje na nju je nula

 Ukupna sila koja deluje na nju je najveća

**2. Brzina mehaničkog talasa brojno je jednaka**

 Količniku talasne dužine i frekfencije

 Prozvodu talasne dužine i frekfencije

**3. Boja muzičkog tona određena je:**

 Jačinom

 Frekfencijom osnovnog harmonika

 Jačinom osnovnog harmonika

 Relativnim učešćem pojedinih viših harmonika u njemu

**4. Ako je period oscilacija 0,5s i frekfencija tih oscilacija 2Hz za vreme t=25s koliki je broj oscilacija ?**

 n= 50 n=100

**5. Telo osciluje frekfencijom od 10Hz, koliki je period tog oscilovanja?**

 1s 0,1s 10s

**6. Ako je talasna dužina nekog zvučnog talasa 82,5cm i prostire se kroz vazduh brzinom od 330m/s,** **kolika je frekfencija tog talasa?**

 40Hz 400Hz

**7. Ako je period oscilovanja zvučnog talasa 1ms i talasne dužine 33cm, kojom brzinom se prostire** **kroz vazduh?**

 330m/s 33m/s

**8. Odnos frekfencija prvog i drugog talasa je 10. Ta dva mehanička talasa imaju jednake brzine** **prostiranja. Koji je odnos talasnih dužina ta dva talasa?**

 Talasna dužina prvog talasa je deset puta manja od talasne dužine drugog talasa

 Iste su talasne dužine

**9. Na fotografiji je prikazano**



 Talasi različitih aplituda i istih frekfencija

 Talasi različitih frekfencija i istih amplituda

**10. Zvuk se kroz vakum**

 Prostire mnogo sporije nego kroz vazduh

 Ne prostire

 Prostire mnogo brže nego kroz vazduh

**11. Koliko puta treba povećati dužinu matematičkog klatna da bi se frekfencija njegovog oscilovanja smanjila za polovinu?**

 Četiri puta

 Tri puta

 Dva puta

 Jedan put