Dobar dan djeco, u ovonedoljnoj lekciji ćemo govoriti o **zvuku.**

za : I1 I2 I3 I4 I7 II2 II7

Zvuk je mehanički, uzdužni, sferni talas koji nastaje i prostire se u sredinama stva tri agregatna stanja, i registrujemo ga čulom sluha.

U bezvazdušnom prostoru zvuk se ne prostire.

-Čulni zvuk priroda Ѵ frekvencija 20Hz – 20 000Hz

Zvuk veći Ѵod – 20 000Hz naziva se ultrazvuk.

Ultrazvuk ima relativno malu talasnu dužinu zahvaljujući visokoj frekvenciji, zbog toga se vrlo malo rastaju pa se mogu dobiti u vidu usmjerenih snopova. Ovo je jedna od najbitnijih osobina ultrazvuka.

-Snopovi ultrazvuka nalaze široku primjenu u lokalizovanju pojedinih predmeta nmp. u boci (podmornica, morsko dono, jato riba itd.). Kada snop padne na neki objekat dio tog snopa reflektuje se od objekta i vraća se ka ultrazvučnom izvoru uz koji je postavljen prijemnik ultrazvuka. Vrijeme od trenutka emitovanja snopa do trenutka prijema reflektivnost djela određuje rastojanje do traženoh predmeta.

Kao što se pomoću svijetla mogu posmatrati razni premeti u sredinama kroz koje prolazi svjetlost, tako se ultrazvukom mogu posmatrati predmeti u sredinama kroz koje prolazi ultrazvuk npr. u medicinskoj dijagnostici.

Infrazvuk se ne osjeti čulom sluha, već ćulom dodira (kožom) odnosno cijelim organizmom zbog djelovanja mehaničke vibracije, u mnogim isdustrijskim postrojenjima izaziva tegobe od glavobolje do nesvjestice.

Gradivo prepisati u svesku i naučiti.