

NASTAVNI SAT IZ FIZIKE

ŠKOLA: Osnovna škola Vladimira Pavlovića

NASTAVNA JEDINKA: Ponavljanje

DATUM: 28.4.2020.

RAZRED: VIII.

ARTIKULACIJA SATA

UVOD: Ponovimo što smo učili u petak.

GLAVNI DIO SATA:

Znamo da tijelo koje se giba ima kinetičku energiju, dakle čestice unutar tijela imaju kinetičku energiju. Između čestica djeluju sile koje mogu biti privlačne i odbojne, a posljedica djelovanja sila među česticama je njihova potencijalna energija. Ukupna kinetička i potencijalna energija čestica unutar tijela naziva se unutarnja energija tijela.

Rekli smo da je temperatura stupanj zagrijanosti tijela. Kada su dva tijela u dodiru, unutarnja energija tijela veće temperature prelazi na tijelo manje temperature (toplina). Taj proces traje dok im se temperature ne izjednače.

Primjer: Kada držimo led u ruci, on će se istopiti jer unutarnja energija našeg tijela prelazi na led jer je temperatura našega tijela veća od temperature leda.

Odgovori na pitanja:

1. Navedi oznaku i mjernu jedinicu za temperaturu.
2. O čemu ovisi unutarnja energija tijela?
3. Što je toplina?
4. Koja je mjerna jedinica za toplinu?
5. Što se dogodi s unutarnjom energijom soka ako u njega stavimo kocku leda?

ZAVRŠNI DIO SATA:

U bilježnicu prepisati pitanja i odgovoriti na njih.