

Indicazioni per lo studio estivo di
FISICA
Classe terza. Sezioni A e B (Liceo Scientifico)
A.S. 2019 – 2020
Docente: Mauro Saita

Dal libro di testo (S. Fabbri, M. Masini, E. Baccaglini, Quantum 1, Ed. SEI) studiare **Unità 10. Principi della termodinamica**. In particolare:

10.1 Equivalenza tra calore e lavoro

10.2 Energia interna

10.3 Primo principio della termodinamica. Esperimento di Joule. Funzione energia interna.

10.4 Trasformazioni e lavoro.

10.5 Trasformazioni e calore.

10.6 Rendimento delle macchine termiche

10.7 Ciclo di Carnot

10.9 Secondo principio della termodinamica. Equivalenza tra gli enunciati di Kelvin e di Clausius. Il ciclo del frigorifero.

Svolgere i seguenti esercizi:

dal libro di testo (S. Fabbri, M. Masini, E. Baccaglini, Quantum 1, Ed. SEI)

Pag. 491-492 es. da n. 15 a n. 25.

Pag. 492 es. da n. 30 a n. 35.

Pag. 493 es. da n. 46 a n. 49.

Pag. 494 es. da n. 53 a n. 57.

Pag. 495 es. da n. 78 a n. 84.