**Lunedì 20 Maggio 2 ore.**

Meccanica dei Fluidi: pressione, variazione della pressione con la profondità (legge di Stevino), Principio di Pascal, la pressa idraulica. Misure di pressione (manometri), Principio di Archimede.

**Martedì 21 Maggio 2 ore.**

Equazione di continuità, teorema di Bernoulli.

**Mercoledì 22 Maggio 1 ore**

Legge di Torricelli. Esercizi sugli argomenti trattati.

**Lunedì 27 Maggio (2 ore)**

L’oscillatore armonico. Moto di un corpo attaccato ad una molla. Moto armonico semplice. Ampiezza, Pulsazione, periodo, frequenza.

**Martedì 28 Maggio (2 ore)**

Energia dell’oscillatore armonico. Confronto tra moto armonico e moto circolare uniforme. Il pendolo. Il pendolo fisico. Oscillazioni smorzate. Oscillazioni forzate. Risonanza.

**Lunedì 3 Giugno (2 ore)**

Temperatura e principio zero della termodinamica. I termometri e la scala Celsius. Il termometro a gas a volume costante. La scala Kelvin. Dilatazione termica dei solidi. Il comportamento anomalo dell’acqua.

**Martedì 4 Giugno (2 ore)**

Descrizione macroscopica di un gas perfetto. Calore ed energia interna. Esperimento di Joule. Unità di misura del calore. Calore specifico e calorimetria. Calore latente. Lavoro e calore nelle trasformazioni termodinamiche.

**Mercoledì 5 Giugno (1 ora)**

Il primo principio della termodinamica e applicazioni.

**Lunedì 10 Giugno (2 ore).**

Macchine termiche. Secondo principio (enunciato di Kelvin-Planck ed enunciato di Clausius).