Anno scolastico 2016/17

Classe 2ASA

Disciplina: **FISICA**

Docente: prof.ssa Giuliana Faggian

Libro di testo in adozione: Ugo Amaldi, L'Amaldi. Blu, Zanichelli.

L'equilibrio dei fluidi

Gli stati di aggregazione molecolare. La definizione di pressione e la pressione nei liquidi. La legge di Pascal e la legge di Stevino. La spinta di Archimede. L'atmosfera e la sua misurazione.

La cinematica

Descrizione cinematica del moto: traiettoria, sistemi di riferimento, definizione di velocità e accelerazione. Accelerazione tangenziale e centripeta. Moto rettilineo uniforme e moto rettilineo uniformemente accelerato. Composizione di moti rettilinei: moto parabolico. Moti curvilinei: moto circolare uniforme, moto armonico. Il moto del pendolo semplice. Esercizi e problemi.

La dinamica

Descrizione dinamica del moto: leggi della dinamica. Applicazioni del secondo principio della dinamica: moto su un piano inclinato, oscillatore armonico. Le forze di attrito. Esercizi e problemi.

La temperatura e il calore

Il termometro. La dilatazione lineare dei solidi. La dilatazione volumica dei solidi e dei liquidi.

COMPITI ESTIVI:

Tutti gli studenti devono:

- Ripassare gli argomenti indicati sul programma, curandone la comprensione e la corretta esposizione orale;
- Riguardare gli esercizi svolti in classe e quelli svolti sul libro di testo;
- Svolgere tutti gli esercizi, tratti dal libro di testo, presenti nelle pagine indicate:

Pag.153-159-161-184-185-206-210-211-234-235-258-259-281-282-283

- Leggere il seguente libro:
Michael Guillen, Le cinque equazioni che hanno cambiato il mondo.

All'inizio dell'anno scolastico 2017/2018 verrà proposta una verifica volta a valutare il lavoro svolto durante le vacanze; tale verifica costituirà per tutti la prima valutazione.