

## PROGRAMMAZIONE

Esprimere un numero in notazione scientifica. Grandezze fisiche fondamentali e derivate. Massa, lunghezza, tempo e loro unità di misura. Superficie, volume, velocità, densità e loro unità di misura. Grandezze scalari e grandezze vettoriali. Somma e differenza di due vettori. Componenti cartesiane di un vettore. La forza peso. La forza elastica. La forza di attrito. L'equilibrio. Equilibrio su un piano inclinato. Equilibrio di un corpo rigido. Centro di massa. Corpo rigido, risultante di 2 forze in un corpo rigido. Momento di una forza. Le leve. CLIL: the pressure. CLIL: Pascal's principle. CLIL: Archimedes' principle. CLIL: Stevin's law. Moto rettilineo uniforme e moto rettilineo uniformemente accelerato. CLIL: Uniform motion. CLIL: Uniform accelerated motion. Moto parabolico. Moto circolare uniforme. Angolo espresso in radianti. Accelerazione centripeta nel moto circolare uniforme.

## COMPITI PER LE VACANZE

Per le vacanze suggerisco di rifare gli esercizi valutati con 2 pallini dei capitoli affrontati nel corso dell'anno scolastico. Ripassare in particolar modo i concetti di vettore e di componenti cartesiane di un vettore, di seno, coseno e tangente. Coseno e seno di 2 angoli supplementari e due angoli complementari. Tali concetti saranno fondamentali per intraprendere l'anno venturo lo studio della trigonometria.