

Classe IVB - Docente: Prof. Taglieri Lorenzo A.S. 2022/23 Liceo Classico "Chris Cappell College" - Anzio
Programma di **FISICA**

Forze ed equilibrio L'equilibrio su un piano inclinato – Discussione della dipendenza delle forze dall'angolo di inclinazione del piano – Piano inclinato con attrito - Problemi sul piano inclinato – Moto di discesa sul piano inclinato – Il corpo rigido: l'effetto di più forze su un corpo rigido – Forze concorrenti – Forze parallele – Il momento di una forza – Il momento di una coppia - Momento di una forza – Le leve **L'equilibrio dei fluidi** Solidi, liquidi e gas – La pressione – La pressione nei liquidi – Il torchio idraulico - La legge di Stevino – La spinta di Archimede – Il galleggiamento – La pressione atmosferica – L'esperienza di Torricelli **Principi della dinamica** Primo, secondo e terzo principio della dinamica – Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali - Moto lungo il piano inclinato - **Forze e movimento** Moto di un proiettile: traiettoria parabolica (con dimostrazione), gittata, gittata massima – Moto armonico (molla e pendolo) **Leggi di conservazione** Il Lavoro - Energia potenziale gravitazionale – Energia potenziale elastica – Energia meccanica – Teorema dell'energia cinetica – Conservazione dell'energia meccanica – Problemi sulla conservazione dell'energia meccanica – La quantità di moto e sua conservazione in un sistema isolato

Ed. Civica Cittadinanza digitale: Protezione dei dati, password e calcolo combinatorio. Cifratura a chiave simmetrica e asimmetrica. Numeri primi e crittografia.

Anzio 05.06.2023

Prof. Lorenzo Taglieri



I rappresentanti di classe

