

Liceo statale “Jacopone da Todi”



classe 4AU

programma di **fisica** svolto nell'anno scolastico 2023-2024

Le forze: forza peso e forza elastica;

L'equilibrio dei solidi: il piano inclinato, il momento di una forza, le leve;

L'equilibrio dei fluidi: i fluidi, la pressione, la pressione atmosferica, la legge di Pascal, la legge di Stevin, l'esperimento di Torricelli, il principio di Archimede;

Il moto in due dimensioni: i vettori spostamento, velocità e accelerazione, la composizione di moti: il moto di un proiettile, il moto circolare uniforme e il relativo moto armonico;

I principi della dinamica: i tre principi della dinamica, le forze e il movimento, la forza centripeta, il moto armonico di una molla, il pendolo; approfondimento storico sullo studio del moto nella storia della scienza;

Il lavoro e l'energia: il lavoro, la potenza, l'energia cinetica, l'energia potenziale: elastica e gravitazionale, il lavoro delle forze d'attrito, il principio di conservazione dell'energia meccanica.

Todi, 6 giugno 2024

prof. Scimmi Benedetto