

# MATERIA: FISICA

prof. M.E.LONATI

classe 1 BL

Dal testo in adozione:

PARODI OSTILI

**percorso di fisica - edizione blu - primo biennio**

edizioni PEARSON

## Unità 1 il metodo scientifico e la misura

- Lezione 1 che cos'è la fisica le sue grandezze fisiche e misure LAB MISURE DIRETTE  
Lezione 3 grandezze derivate area volume densità LAB MISURE INDIRETTE  
Lezione 4 notazione scientifica e ordine di grandezza  
Lezione 5 misure ed errori LAB UNA MISURA DI L - LAB PIÙ MISURE DI t - LAB PERIODO PENDOLO  
Lezione 6 cifre significative LAB VERIFICA DELLA SENSIBILITÀ DI UNA BILANCIA DIGITALE

## Unità 2 le forze e i vettori

- Lezione 1 le forze  
Lezione 2 la forza elastica LAB MASSE E MOLLE  
Lezione 3 la forza di attrito: radente - statico - dinamico LAB ATTR. STATICO/DINAMICO  
*forza peso - campo gravitazionale*  
Lezione 4 i vettori  
*prodotto scalare - vettoriale* LAB PRODOTTO PER SCALARE E SCALARE  
Lezione 5 la somma delle forze LAB SOMMA DI VETTORI // E NON, SCOMPOSIZIONE

## Unità 3 l'equilibrio dei solidi

- Lezione 1 l'equilibrio di un punto materiale  
Lezione 2 il momento di una forza e di una coppia di forze  
Lezione 3 l'equilibrio di un corpo rigido LAB MOMENTO DI UNA FORZA  
*equilibrio di un'asta*  
*forze concorrenti - parallele (concordi e discordi)* LAB MOMENTO DI UN'ASTA

## Unità 4 l'equilibrio dei fluidi

- Lezione 1 la pressione  
Lezione 2 i vasi comunicanti  
Lezione 3 il Principio di Pascal  
Lezione 4 il principio di Archimede  
Lezione 5 la pressione atmosferica LAB ESPERIENZA DI TORRICELLI

VITTUONE, GIUGNO 2021

FIRMA DOCENTE

FIRMA STUDENTI