

PROGRAMMA DI FISICA

CLASSE PRIMA H SCIENTIFICO A.S.2017/18

PROF.SSA FERRAIOLI DANILA

LA MISURA:IL FONDAMENTO DELLA FISICA

1. DI CHE COSA SI OCCUPA LA FISICA?
2. LE GRANDEZZE FISICHE
3. IL SISTEMA INTERNAZIONALE E LE GRANDEZZE FONDAMENTALI DELLA MECCANICA
4. NUMERI GRANDI E PICCOLI
5. MISURE DIRETTE E INDIRECTE

L'ELABORAZIONE FISICA DEI DATI

1. ERRORI DI MISURA
2. STIMA DELL'ERRORE
3. LA PROPAGAZIONE DELL'ERRORE
4. LA COSTRUZIONE DI UN GRAFICO CARTESIANO
5. LA RAPPRESENTAZIONE DI DATI SPERIMENTALI
6. LA RAPPRESENTAZIONE MATEMATICA E GRAFICA DI LEGGI FISICHE

GRANDEZZE SCALARI E VETTORIALI

1. LO SPOSTAMENTO:UNA GRANDEZZA FISICA PER DESCRIVERE IL MOVIMENTO
2. SOMMA DI SPOSTAMENTI
3. SCALARI E VETTORI
4. ALCUNE OPERAZIONI CON I VETTORI
5. PRODOTTO SCALARE E VETTORIALE

LA NATURA VETTORIALE DELLE FORZE

1. LE FORZE
2. LA FORZA PESO
3. LA REAZIONE VINCOLARE
4. LA FORZA ELASTICA
5. L'ATTRITO

L'EQUILIBRIO DEI CORPI SOLIDI

1. L'EQUILIBRIO DI UN PUNTO MATERIALE
2. MOMENTO DI UNA FORZA E DI UN SISTEMA DI FORZE
3. L'EQUILIBRIO DI UN CORPO RIGIDO

LA PRESSIONE E L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

1. I FLUIDI E LA PRESSIONE
2. LA PRESSIONE NEI LIQUIDI
3. LA PRESSIONE ATMOSFERICA
4. LA SPINTA DI ARCHIMEDE

