

|             |   |               |
|-------------|---|---------------|
| DOC.142.2.0 | Istituto Istruzione Superiore "E. Alessandrini-Mainardi" Vittuone | Data:29.05.21 |
|-------------|---|---------------|

## **INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE**

Anno scolastico      2020-21  
Materia                FISICA  
Docente                M.E.LONATI  
Classe                 1BL

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

aver raggiunto le competenze minime di base

-. osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale ed artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità

-. analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alla meccanica dei corpi e alla terminologia a partire dalla propria esperienza

-. essere consapevole delle potenzialità e dei limiti dell'uso indiscriminato delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate

- conoscere i seguenti argomenti: 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

N.B.: sulle competenze minime di base e sugli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.

|       |       |                         |
|-------|-------|-------------------------|
| D. S. | R. Q. | Emissione<br>27/03/2019 |
|-------|-------|-------------------------|