

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 27/03/2019
-------	-------	-------------------------