



Polo Informativo



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE DELLA LOMBARDIA
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "J. M. KEYNES"

Via per Morazzone 37 - 21045 GAZZADA SCHIANNO (VA)
Tel. 0332-463213 Fax: 0332-464528 C.F. 95006130124
E-mail: vais01800p@istruzione.it http://www.isiskeynes.it Pec: isiskeynes@pec.it

Dipartimento	Fisica	Materia	<i>Fisica</i>	
Classe	Seconde	Ore/anno	99	A.S. 2018-2019
MODULI	COMPETENZE		UNITA' di APPRENDIMENTO	
Cinematica	1. L1 - L2 - L3 2. S1 - S3 3. M1 - M3 - M4		U1 – Concetti di velocità e accelerazione U2 – Moti rettilinei U3 – Moto nel piano	
<i>Tot. H</i>				
Dinamica	1. L1 - L2 - L3 2. S1 - S3 3. M1 - M3 - M4		U1 – Principi della dinamica U2 – Impulso e quantità di moto	
<i>Tot. H</i>				
Lavoro ed energia	1. L1 - L2 - L3 2. S1 - S2 - S3 3. M1 - M3 - M4		U1 – Lavoro, potenza, forze e campi conservativi U2 – Energia e principi di conservazione	
<i>Tot. H</i>				
Fenomeni elettromagnetici	1. L1 - L2 - L3 2. S1 - S2 - S3 3. M1 - M3 - M4		U1 – fenomeni elettrostatici, campo elettrico e potenziale elettrico U2 – Corrente elettrica, leggi di ohm , condensatori, effetto Joule U3 – Concetti di serie e parallelo, circuiti elettrici	
<i>Tot. H</i>				



Polo Informatico



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE DELLA LOMBARDIA
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "J. M. KEYNES"

Via per Morazzone 37 - 21045 GAZZADA SCHIANNO (VA)
Tel. 0332-463213 Fax: 0332-464528 C.F. 95006130124
E-mail: vais01800p@istruzione.it http://www.isiskeynes.it Pec: isiskeynes@pec.it

Tabella descrittori competenze

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• S1: osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità• S2: analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza• S3: essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate |
| <ul style="list-style-type: none">• M1: utilizzare le tecniche del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche in forma grafica• M3: individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi.• M4: analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni o ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico. |
| <ul style="list-style-type: none">• L1: padronanza della lingua italiana: padroneggiare gli strumenti espressivi ed argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti• L2: padronanza della lingua italiana: leggere comprendere ed interpretare testi scritti di vario tipo.• L3: produrre testi di vario tipo in relazione ai differenti scopi comunicativi (relazione di laboratorio) |

STRUMENTI:

- libro di testo (se adottato)
- dispense dell'insegnante
- materiale su internet
- software applicativo e di sistema adeguato
- LIM

METODI:

- lezione frontale
- approccio guidato a partire da situazioni reali
- problem solving
- lavoro di gruppo

VERIFICHE:

- prove scritte
- test strutturati
- interrogazioni orali
- relazioni di laboratorio