



I.P.S.S.S. "F.L. MORVILLO FALCONE"
BRINDISI

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"

Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991

brrf010008@istruzione.it – brrf010008@pec.istruzione.it

www.morvillofalconebrindisi.edu.it

72100 BRINDISI

MATERIA: Fisica (ore settimanali: 2)

CLASSE: 2C OTTICO

ANNO SCOLASTICO: 2020/2021

DOCENTE: Campeggio Loretta

Libro di testo: STUDIAMO LA FISICA di G. RUFFO ed. ZANICHELLI

	ARGOMENTI
LAVORO E POTENZA	Il lavoro compiuto da una forza. La potenza. Software utilizzato attività laboratorio: https://phet.colorado.edu/it/simulation/legacy/the-ramp
ENERGIA MECCANICA	L'energia. L'energia cinetica e l'energia potenziale gravitazionale. L'energia potenziale elastica. Energia meccanica. Principio di conservazione dell'energia meccanica. Quantità di moto e sua conservazione. Software utilizzati attività laboratorio: https://phet.colorado.edu/it/simulation/forces-and-motion-basics
LA TEMPERATURA	La temperatura. Dilatazioni termiche. Termometro. Equilibrio termico. Principali scale termometriche. Effetto della temperatura sui gas: legge di Boyle, legge di Gay-Lussac, legge di Charles. Il gas perfetto. Software utilizzato attività laboratorio: https://phet.colorado.edu/it/simulation/gases-intro
L'ENERGIA TERMICA	Il calore. Il calore specifico. Equazione fondamentale della calorimetria. La propagazione del calore. I cambiamenti di stato. Software utilizzato attività laboratorio: https://phet.colorado.edu/sims/html/states-of-matter/latest/states-of-matter_it.html

LA CARICA ELETTRICA E L'ELETTROSTATICA	<p>La carica elettrica. La forza elettrica. La legge di Coulomb. Elettrizzazione dei corpi per strofinio, per contatto e per induzione. Software utilizzati attività laboratorio: https://phet.colorado.edu/sims/html/balloons-and-static-electricity/latest/balloons-and-static-electricity_it.html https://phet.colorado.edu/sims/html/john-travoltage/latest/john-travoltage_it.html https://phet.colorado.edu/sims/html/coulombs-law/latest/coulombs-law_it.html</p>
LA CORRENTE ELETTRICA	<p>Corrente elettrica. Le leggi di Ohm. Software utilizzato attività laboratorio: https://phet.colorado.edu/sims/html/ohms-law/latest/ohms-law_en.html Google sites per creazione di un sito contenente cruciverba on line di fisica.</p>
CAMPO MAGNETICO	<p>Fenomeni magnetici, campo magnetico, relazioni tra correnti elettriche e campi magnetici.</p>

La docente

Campeggio Loretta