



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E LICEO LINGUISTICO

“Lucio Lombardo Radice”

Cod. Fisc. 97020830580 Cod. Min. RMTD38000R

Sede Centrale: Piazza E. Viola, 6 – 00173 Roma tel. 06121122835

Sede Succursale: Via S. Basile s.n.c. - tel. 06121125375

Sito: www.islombardoradice.edu.it - Peo: rmttd38000r@istruzione.it - Pec: rmttd38000r@pec.istruzione.it

SAPERI ESSENZIALI DI FISICA

ARGOMENTO	CONTENUTI
LA FISICA E LA MISURA	1. IL METODO SCIENTIFICO - Che cosa è la fisica - Il metodo scientifico 2. GRANDEZZE FISICHE E MISURE - La misura di una grandezza fisica - La lunghezza, il tempo e la massa - Il Sistema Internazionale di unità 3. GRANDEZZE DERIVATE - Operazioni con le grandezze fisiche - Misure di area e di volume - La densità - Relazioni di proporzionalità 4. LA NOTAZIONE SCIENTIFICA E L'ORDINE DI GRANDEZZA 5. MISURE ED ERRORI - Gli strumenti di misura - Gli errori di misura - La misura attendibile e l'errore assoluto
LE FORZE E I VETTORI	1. I VETTORI - Definizione di vettore: grandezze vettoriali e grandezze scalari - La somma tra vettori 2. LE FORZE - Che cosa è una forza - La forza risultante: forze e vettori - La misura della forza: il dinamometro - La forza peso - La forza elastica - La forza di attrito
L' EQUILIBRIO DEI FLUIDI	1. GLI STATI DI AGGREGAZIONE - Atomi e molecole - Solidi, liquidi e gas - I passaggi di stato 2. LA PRESSIONE - Definizione di pressione - Il principio di Pascal



Centrale: Piazza E. Viola, 6 – 00173 Roma

Succursale: Via S. Basile s.n.c.

Distretto XVIII – Municipio VII Cod. Fisc.

! 06121122835 ! 06 7218007

! 06121125375 ! 06 72630817

97020830580

Cod. Min. RMTD38000R

www.islombardoradice.gov.it !

rmttd38000r@istruzione.it - !

rmttd38000r@pec.istruzione.it



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E LICEO LINGUISTICO

“Lucio Lombardo Radice”

Cod. Fisc. 97020830580 Cod. Min. RMTD38000R

Sede Centrale: Piazza E. Viola, 6 – 00173 Roma tel. 06121122835

Sede Succursale: Via S. Basile s.n.c. - tel. 06121125375

Sito: www.islombardoradice.edu.it - Peo: rmtd38000r@istruzione.it - Pec: rmtd38000r@pec.istruzione.it

	• La pressione atmosferica • La legge di Stevino • Il principio di Archimede • Il galleggiamento dei corpi
LA TEMPERATURA E IL CALORE	1. LA TEMPERATURA E IL CALORE • Termoscopio e termometro • La scala Celsius • La scala Kelvin 2. LA DILATAZIONE TERMICA • La dilatazione lineare • La dilatazione superficiale • La dilatazione volumica 3. IL CALORE • Che cosa è il calore • La legge fondamentale della termologia
L' ENERGIA	1. IL LAVORO • Lavoro motore, lavoro resistente, lavoro nullo 2. L'ENERGIA CINETICA • L'energia di movimento. • Definizione di energia cinetica • Il teorema dell'energia cinetica 3. L' ENERGIA POTENZIALE • L' energia e la posizione • Definizione di energia potenziale gravitazionale 4. L' ENERGIA MECCANICA • Definizione di energia meccanica • Conservazione dell'energia meccanica



Centrale: Piazza E. Viola, 6 – 00173 Roma ! 06121122835 ! 06 7218007

Succursale: Via S. Basile s.n.c. ! 06121125375 ! 06 72630817

Distretto XVIII – Municipio VII Cod. Fisc. 97020830580 Cod. Min. RMTD38000R

www.islombardoradice.gov.it ! rmtd38000r@istruzione.it - ! rmtd38000r@pec.istruzione.it