



a.s.	<b>2021-22</b>	Prof.	<b>Elena Maltinti</b>
classe	<b>2C</b>	materia	<b>Fisica</b>

Libri di testo	<b><u>L'Amaldi per i licei scientifici.blu</u></b>
----------------	--

### Programma svolto

#### **Laboratorio ( ripresa degli argomenti svolti in prima)**

Caduta di sferette in un fluido,

Rifrazione.

Utilizzo di excel per l'analisi dei risultati ottenuti

#### **Equilibrio dei fluidi**

Pressione e sua misura

Principio di Pascal e torchio idraulico. Legge di Stevino

Pressione atmosferica e esperimento di Torricelli.

Spinta di Archimede e galleggiamento

#### **Calorimetria**

Temperatura e sue unità di misura.

Dilatazione termica.

Calore : definizione di caloria e sua equivalenza con il Joule ( descrizione sommaria dell'esperimento di Joule)

Capacità termica e calore specifico

Calorimetro delle mescolanze

Cambiamenti di stato

Propagazione del calore ( senza dimostrazioni)

#### **Laboratorio :**

- verifica della legge fondamentale della calorimetria

-calcolo dell'equivalente in acqua del calorimetro

-Calcolo del calore specifico di alcuni materiali

#### **Moto rettilineo**

Velocità media e velocità istantanea.

Legge oraria del moto rettilineo uniforme e rappresentazione grafica. Velocità come coefficiente angolare della retta.

Accelerazione media e istantanea.

Leggi orarie del moto rettilineo uniformemente accelerato.

Grafico di v in funzione di t e accelerazione come coefficiente angolare della retta, spazio e area sottesa.

Grafico di s in funzione di t : significato del coefficiente angolare della tangente come v istantanea.

#### **Laboratorio :**

**Rotaia : MRU e MRUA**

#### **L'energia**

Lavoro di una forza costante.

Potenza.

Lavoro di una forza non costante ( area del grafico F-x) e dimostrazione del lavoro della forza elastica.



Energia potenziale gravitazionale, energia potenziale elastica.  
Energia cinetica,  
Conservazione dell'energia meccanica.  
Forze dissipative e conservazione dell'energia totale.

Data	Firma del docente
1/06/2022	<p data-bbox="970 555 1326 600"><b>ELENA MALTINTI</b></p> <p data-bbox="943 636 1350 658">Firmato con firma elettronica avanzata</p>
Firme di due studenti della classe	