

## Riepilogo Attività Registro del Professore

Classe: 1C LICEO SCIENTIFICO ORDINAMENTO Sede (LI02)

Anno: 2022/2023

Docente: CARLOTTI FRANCESCO

Materia: FISICA

Data	Attività svolta	Compiti Assegnati
20/09/2022	Esposizione del programma di fisica da svolgere nel corrente anno scolastico.	
22/09/2022	Le grandezze fisiche fondamentali. Il sistema internazionale. Il secondo e il metro.	
27/09/2022	Il kilogrammo. Grandezze, unità di misura e dimensioni. Grandezze fisiche derivate.	Esercizi a pag. 28 dal n. 44 al n. 49; a pag. 29 n. 51 e n. 52.
29/09/2022	Correzione degli esercizi assegnati per casa. La densità. L'analisi dimensionale. Sistema decimale: multipli e sottomultipli.	Esercizi a pag. 29 dal n. 54 al n. 57 (densità dei corpi).
06/10/2022	Correzioni degli esercizi assegnati per casa: le equivalenze.	Esercizi a pag. 31 dal n. 79 al n. 85.
13/10/2022	Cifre significative.	Esercizi da pag. 31 a pag. 32 dal n. 86 al n. 90 escluso il n. 89.
20/10/2022	Laboratorio di fisica: misure di lunghezze e di aree.	
25/10/2022	Arrotondamento e operazioni con cifre significative. Ordini di grandezza e notazione scientifica. Eserciazione collettiva.	Esercizi da pag. 25 a pag. 26 dal n. 17 al n. 27. Problemi a pag. 33 dal n. 100 al n. 110
27/10/2022	Correzione degli esercizi assegnati per casa: le equivalenze. Problemi di riepilogo.	Prova di verifica a pag. 37.
03/11/2022	Correzione degli esercizi assegnati per casa ed esercitazione in preparazione alla verifica scritta sommativa.	Problemi di riepilogo: pag. 34 n. 117, n. 118, n. 122, n. 126, n.128 e n. 130.
08/11/2022	Verifica scritta sommativa di fisica: le grandezze fisiche.	
10/11/2022	Strumenti di misura: portata, sensibilità e prontezza. Errori casuali ed errori sistematici. Intervallo di fiducia per la misura di una grandezza. Errore assoluto.	
15/11/2022	Laboratorio di fisica: continuazione dell'esperienza sul calcolo del volume di un solido mediante il calcolo.	
16/11/2022	Laboratorio di fisica: determinazione di aree: scheda PK 1.1.1.5.	
22/11/2022	L'errore assoluto. La miglior stima del valore vero e dell'errore assoluto. La procedura di misura. La compatibilità di due misure.	Esercizi a pag. 94 dal n. 34 al n. 39.
24/11/2022	Correzione degli esercizi assegnati per casa. La qualità di una misura: l'errore relativo. La propagazione degli errori assoluti nella somma e nella differenza di due misure omogenee.	Esercizi a pag. 94 dal n. 40 al n. 42; a pag. 95 dal n. 43 al n. 48.
06/12/2022	La propagazione degli errori. Somma e differenza di grandezze. Prodotto e quoziente di grandezze. Esempi ed esercitazione collettiva.	Esercizio a pag. 95 n. 49; a pag. 96 n. 52, n. 53, n. 54 e n. 55.
13/12/2022	Correzione degli esercizi assegnati per casa: la propagazione degli errori.	Esercizi a pag. 96 dal n. 56 al n. 60.
15/12/2022	Laboratorio di fisica: la legge di Hooke (scheda PK 1.3.2.1)	

## Riepilogo Attività Registro del Professore

Classe: 1C LICEO SCIENTIFICO ORDINAMENTO Sede (LI02)

Anno: 2022/2023

Docente: CARLOTTI FRANCESCO

Materia: FISICA

Data	Attività svolta	Compiti Assegnati
20/12/2022	Esercitazione in preparazione alla verifica scritta sommativa: gli errori nelle misure e la propagazione degli errori nelle misure indirette.	
22/12/2022	Verifica scritta sommativa: gli errori e la propagazione degli errori nelle misure indirette.	
10/01/2023	Pausa didattica. Riconsegna la verifica scritta sommativa svolta il 22/12/2022. Recupero. Equivalenze nel sistema metrico decimale: esercizi a pag. 30 dal n. 62 al n. 68. Attività di potenziamento: problema n. 1 e n. 2 a pag. 37	
17/01/2023	Recupero pausa didattica. Recupero: gli errori nelle misure e la propagazione degli errori. Esercizi a pag. 95 n. 49, a pag. 96 n.50 e n. 54. Potenziamento: gli errori nelle misure e la propagazione degli errori. Esercizi a pag. 102 n. 92, a pag. 103 problemi n. 2 e n. 5.	
19/01/2023	Rappresentazione delle grandezze fisiche e loro relazioni. Tabelle che registrano dati. Grafici cartesiani. Esempi. Dal grafico alla tabella. Cenni alle funzioni.	
24/01/2023	Introduzione alle funzioni: esempi ed esercitazione collettiva.	Esercizi da pag. 56 a pag. 57 dal n. 1 al n. 8 (rappresentazione di relazioni tra grandezze)
26/01/2023	Le funzioni. Rappresentazione grafica di una funzione. La proporzionalità diretta.	Esercizi da pag. 56 a pag. 57 dal n. 1 al n. 5; a pag. 57 dal n. 6 al n. 13.
31/01/2023	Correzione degli esercizi assegnati per casa (rappresentazione di relazioni tra grandezze, proporzionalità diretta). La dipendenza lineare: esempi ed esercitazione collettiva:	Esercizi a pag. 57 n. 12 a, n. 12 c: pag. 58 n. 16, n. 17 e n. 18.
02/02/2023	Analisi di una relazione di dipendenza lineare. Dal grafico di una relazione lineare all'equazione della relazione.	
07/02/2023	Proporzionalità quadratica: esempi ed esercitazione collettiva.	Esercizi a pag. 64 dal n. 50 al n. 54 (la proporzionalità quadratica).
09/02/2023	Correzione degli esercizi assegnati per casa: la proporzionalità quadratica. Introduzione all'ottica geometrica. La propagazione della luce. Il modello a raggi. La formazione delle ombre.	Problemi di riepilogo: pag. 65 dal n. 55 al n. 62 (rappresentazioni di grandezze fisiche)
14/02/2023	Verifica per il recupero del debito formativo in fisica relativo al primo periodo. Correzione degli esercizi assegnati per casa: problemi di riepilogo sulla rappresentazione delle grandezze fisiche e le loro relazioni. Ombra e penombra. La riflessione della luce e le leggi della riflessione.	Esercizi 486 dal n. 1 al n. 7 (la propagazione della luce e la riflessione).
16/02/2023	Correzione degli esercizi assegnati per casa. La rifrazione. Le leggi della rifrazione. Esempi ed esercitazione collettiva.	Esercizi a pag. 486 a pag. 487 dal n. 8 al n. 13 (la rifrazione).
21/02/2023	Correzione degli esercizi assegnati per casa: la rifrazione. La riflessione totale.	
23/02/2023	Le fibre ottiche. La dispersione ottica: il prisma di Newton e l'arcobaleno. Esempio a pag. 476. Formazione delle immagini: immagini reali ed immagini virtuali. Convenzione sul segno della distanza dell'immagine rispetto alla superficie riflettente.	Esercizi a pag. 487 dal n. 11 al n. 13 (la rifrazione e la riflessione totale).
28/02/2023	Correzione degli esercizi assegnati per casa: la rifrazione. Gli specchi piani. Gli specchi	Esercizi da pag. 487 a pag. 488 dal n. 18 al n. 27. Studiare da pag. 479 a pag. 480.

## Riepilogo Attività Registro del Professore

Classe: 1C LICEO SCIENTIFICO ORDINAMENTO Sede (LI02)

Anno: 2022/2023

Docente: CARLOTTI FRANCESCO

Materia: FISICA

Data	Attività svolta	Compiti Assegnati
	sferici: centro ottico, asse ottico, vertice, angolo di apertura di uno specchio convesso. Fuoco di uno specchio convesso. Costruzione delle immagini per gli specchi sferici.	
07/03/2023	Laboratorio di fisica: la riflessione sugli specchi piani e curvi. Verifica delle leggi della riflessione su specchi piani. Determinazione del centro di curvatura di uno specchio sferico e del suo fuoco.	
14/03/2023	Esercitazione collettiva in preparazione alla verifica scritta: la rifrazione, gli specchi piani.	Esercizi a pag. 490 n° 39 e n° 40 (la rifrazione).
16/03/2023	Verifica scritta sommativa: rappresentazione di relazioni lineari e di proporzionalità quadratica, la rifrazione e l'angolo limite, specchi piani.	
21/03/2023	Verifica scritta sommativa di recupero per gli assenti del 14/02/2023. Riconsegnata e la verifica scritta sommativa svolta il 14/02/2023. Gli specchi sferici (revisione). Costruzione delle immagini per uno specchio concavo.	
23/03/2023	Costruzione dell'immagine formata da uno specchio concavo. La legge dei punti coniugati e l'ingrandimento per gli specchi sferici. Compilazione della tabella dell'esercizio n° 26 a pag. 488.	Esercizio assegnato alla lavagna da consegnare su carta millimetrata.
28/03/2023	Formule inverse deducibili dalle leggi dei punti coniugati per una lente.	Esercizio assegnato alla lavagna da consegnare su carta millimetrata (immagine prodotta da una lente convergente),
30/03/2023	Esercitazione individuale sulle lenti sottili. sull'equazione dei punti coniugati e sull'ingrandimento.	Rappresatazione su carta millimetrata dell'immagine formata da una lente sottile convergente al variare della posizione dell'oggetto. Calcolo dell'ingrandimento. Esercizi n° 67 a pag . 493 su carta millimetrata.
04/04/2023	Laboratorio di fisica. Percorso dei raggi luminosi attraverso una lente convessa (scheda PK 5.2.4.1). Percorso dei raggi luminosi attraverso una lente concava (scheda PK 5.2.4.3). Distanza focale di una lente spessa (scheda PK 5.2.4.5).	Esercizi a pag. 493 dal n° 60 al n° 68 (lenti sottili), a pg. 495 n° 87 e n° 89. Prova di verifica a pag. 497.
13/04/2023	Correzione degli esercizi assegnati per casa. Introduzione ai vettori. Grandezze scalari e grandezze vettoriali.	Esercizi a pag. 122 dal n° 1 al n° 7.
18/04/2023	La moltiplicazione tra un vettore e uno scalare. Somma e differenza tra vettori: metodo punta-coda e regola del parallelogramma. Esempi ed esercitazione collettiva.	Esercizio a pag. 122 n° 11, a pag. 123 da n° 14 al n° 23
20/04/2023	Correzione degli esercizi assegnati per casa (somma e differenza tra vettori). Scomposizione di un vettore lungo due direzioni assegnate. Componenti cartesiane di un vettore. Seno, coseno e tangente di un angolo.	Esercizi da pag. 128 a pag. 129 dal n° 57 al n° 64 (scomposizione e rappresentazione cartesiana di un vettore).
27/04/2023	Verifica scritta sommativa di fisica. Specchi curvi. Lenti sottili. Vettori: prodotto di un vettore per uno scalare, decomposizione di un vettore lungo due direzioni assegnate, componenti cartesiane di un vettore.	
02/05/2023	Gita d'istruzione.	
04/05/2023	Riconsegnata e corretta la verifica scritta sommativa svolta il 27 Aprile 2023.	
09/05/2023	Laboratorio di fisica: l'equazione delle immagini (scheda PK 5.2.5.1).	

## Riepilogo Attività Registro del Professore

Classe: 1C LICEO SCIENTIFICO ORDINAMENTO Sede (LI02)

Anno: 2022/2023

Docente: CARLOTTI FRANCESCO

Materia: FISICA

Data	Attività svolta	Compiti Assegnati
	L'esperienza non è stata svolta per assenza di alimentazione elettrica. Revisione del calcolo vettoriale: decomposizione di un vettore secondo due assegnate direzioni.	
11/05/2023	Laboratorio di fisica: la legge delle immagini (scheda PK 5.2.5.1).	
16/05/2023	Componenti cartesiane di un vettore. Rappresentazione polare di un vettore. Esempio n° 3 a pag. 112: componenenti polari di un vettore note le componenti cartesiane. Operazioni con i vettori con le componenti cartesiane: moltiplicazione tra un vettore e uno scalare, somma di vettori, differenza di vettori. Esempio n° 4 a pag. 114: prodotto tra un vettore e uno scalare. Esempio n° 5 a pag. 115: differenza tra due vettori assegnati in notazione polare.	Esercizi da pag. 122 a pag. 125 dal n° 1 al n°31
18/05/2023	Correzione degli esercizi assegnati per casa: calcolo vettoriale. Prodotto scalare tra due vettori.	Esercizi a pag. 124 n° 28 e n° 30 da svolgere su carta millimetrata. Esercizi a pag. 125 dal n° 34 al n° 36 (prodotto scalare di due vettori). Esercizi da pag. 126 a pag. 128 dal n°40 al n° 56 (moltiplicazione di un vettore per uno scalare, somma e differenza tra vettori). Esercizi da pag. 128 a pag. 130 dal n°57 al n°72 (scomposizione e rappresentazione cartesiana di un vettore).
23/05/2023	Correzione degli esercizi assegnati per casa.	
25/05/2023	Correzione degli esercizi assegnati per casa: n°71 a pag. 130 e n°68 a pag. 129.	Esercizi da pag. 130 a pag. 131 dal n° 73 al n° 78 (prodotto scalare tra due vettori)
30/05/2023	Correzione degli esercizi assegnati per casa: prodotto scalare. Esercitazione in preparazione alla verifica scritta sommativa.	Esercizi da pag 132 a pag. 133 dal n° 84 al n°99 esclusi. Verifica assegnata in aula.
01/06/2023	Verifica scritta sommativa di fisica: calcolo vettoriale.	
06/06/2023	Prodotto vettoriale. Esempi ed esercitazione collettiva.	
08/06/2023	Riconsegnata e corretta la verifica scritta sommativa del 1 giugno 2023.	