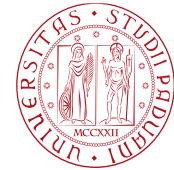


Corso di Fisica AA 2023/2024 (8 CFU)

**Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per
l'Ambiente**

Proff Chiara Sirignano – Samir Suweis

Moodle



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Tutte le informazioni relative al corso e il materiale didattico saranno disponibili in tempo utile sul sito del corso sulla piattaforma Moodle gestita dall'Università di Padova.

<https://stem.elearning.unipd.it/course/edit.php?id=5905>

Vi preghiamo di utilizzare il Forum di discussione presente sul sito per le comunicazioni relative al corso ed alla didattica, questo consentirà di rendere le informazioni disponibili rapidamente anche ai vostri compagni.

Vi preghiamo di utilizzare il nostro indirizzo mail per contattarci SOLO per problemi urgenti (nome.cognome@studenti.unipd.it)

chiara.sirignano@unipd.it

samir.suweis@unipd.it

Svolgimento delle lezioni



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

**La frequenza delle lezioni avverrà in presenza in Aula G
(polo Interchimica)**

Vi preghiamo di aggiornarvi sempre sulle ultime informazioni sul sito web d'Ateneo

L'orario prevede lezioni settimanali, in corrispondenza di ognuna sarà disponibile sul Moodle del corso il materiale didattico necessario.

Dalla prossima settimana verrà attivato un Tutorato dedicato a questo corso e siete caldamente invitati a frequentarlo.

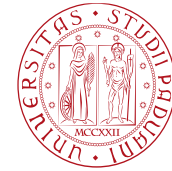
Il materiale didattico **NON SOSTITUISCE IL CONTENUTO DEL LIBRO DI TESTO** !!

Programma del corso



- Introduzione. Grandezze fisiche e unità di misura.
- Vettori.
- Cinematica del punto.
- Dinamica del punto.
- Forze, lavoro ed energia.
- Dinamica dei sistemi di punti materiali.
- Quantità di moto e sua conservazione
- Cenni di fluido-dinamica
- Cariche elettriche e forza elettrostatica, capacità
- Campo elettrico e potenziale elettrostatico
- Corrente elettrica e resistenza elettrica
- Forza di Lorentz. Moto di una carica in un campo magnetico.
- Sorgenti del campo magnetico.
- Onde elettromagnetiche

Testi consigliati



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

James S. Walker

Fondamenti di Fisica

Sesta Edizione – Pearson Edizioni

Mazzoldi, Nigro, Voci

Elementi di Fisica

I volume - Meccanica e Termodinamica

Il volume -Elettromagnetismo EdiSES Edizioni



Tutti gli argomenti indicati nel programma sono descritti in maniera esauriente nei testi indicati e sono materia d'esame scritto

Gli esercizi presenti sui libri di testi sono da considerarsi essenziali per lo studio individuale e costituiscono un riferimento esaustivo per le prove d'esame

La frequenza del modulo di laboratorio è obbligatoria e propedeutica al superamento dell'esame finale.

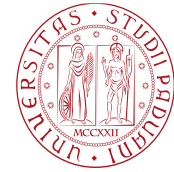
Prima delle lezioni in laboratorio sono previste delle lezioni in aula che è necessario frequentare per poter svolgere le esperienze in laboratorio.

Sono previste 3 lezioni da 2 ore in laboratorio, il calendario verrà comunicato appena possibile.

Per analizzare i dati raccolti sarà necessario apprendere nozioni base di teoria della misura e degli errori che verranno illustrate durante il corso.

Durante l'ultimo incontro in laboratorio dovrete sostenere un test finale.

La votazione del modulo di laboratorio contribuirà a determinare il voto finale dell'esame. Si potranno acquisire fino a 2/30 aggiuntivi.



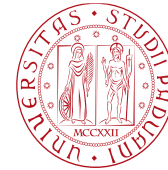
Modalità d'esame - I

La prova di esame del corso di FISICA è costituita da:

- **una prova scritta**
- **esperienze di laboratorio con il relativo test di verifica**
- **una prova orale (facoltativa)**

Prova scritta

- Appelli regolari: la prova d'esame copre l'intero programma del corso.
Due appelli nella sessione invernale, due appelli nella sessione estiva e uno nella sessione autunnale.
- Per superare la prova scritta si deve ottenere una votazione di almeno 18/30.



Modalità d'esame - II

Prova orale

Riguarda gli argomenti dell'intero programma (esercizi e dimostrazioni dei teoremi inclusi)

La prova orale è facoltativa nel caso in cui si voglia migliorare il voto della prova scritta

Votazione finale

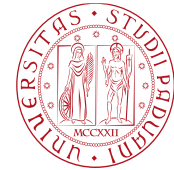
La votazione finale si ottiene dopo avere superato la prova scritta, il modulo di laboratorio e eventualmente la prova orale.

Il voto è costituito da voto prova scritta (orale) + voto laboratorio

Informazioni pratiche

Per partecipare al laboratorio, ai compiti scritti e agli esami orali occorre iscriversi in forma elettronica nelle apposite liste presenti nel sito dell'Università ([UniWEB](#)).

Durante le prove d'esame gli studenti dovranno essere muniti del badge o, se non disponibile, di un documento col quale possano dimostrare la loro identità.



Test d'ingresso - I

In occasione della prima lezione di Martedì 3 ottobre 2023 vi chiediamo di sostenere il test d'ingresso al corso utilizzando la piattaforma Socrative.

La finalità del test è valutare le vostre competenze in ambito fisico-matematico all'inizio del corso.

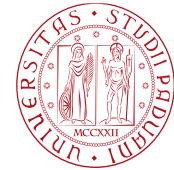
I risultati di questo test non verranno in alcun modo utilizzati per la vostra valutazione.

Rispondete a tutte le 21 domande che vi vengono presentate di volta in volta scegliendo tra le opzioni basandovi SOLO sulle vostre conoscenze senza consultare altre fonti. In caso contrario verrebbe meno la finalità del test di verificare il vostro livello attuale di conoscenza.

Dopo ogni risposta non verrà indicato il feedback e alla fine del test vedrete il punteggio finale.

Il test deve NON DEVE ESSERE RIPETUTO

Test d'ingresso - II



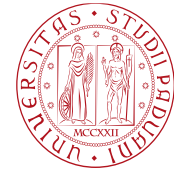
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Accesso alla piattaforma (tramite web-browser o app dedicata)

<https://socrative.com/>

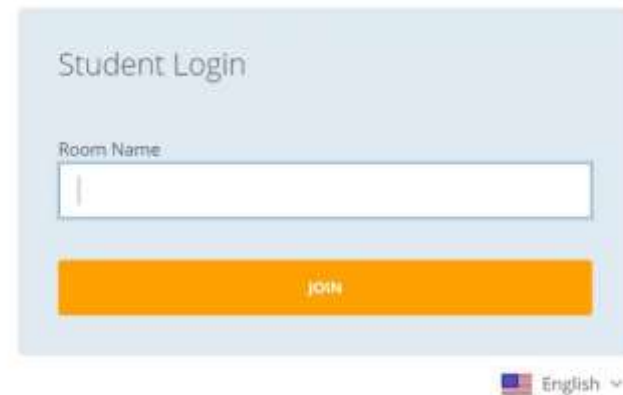
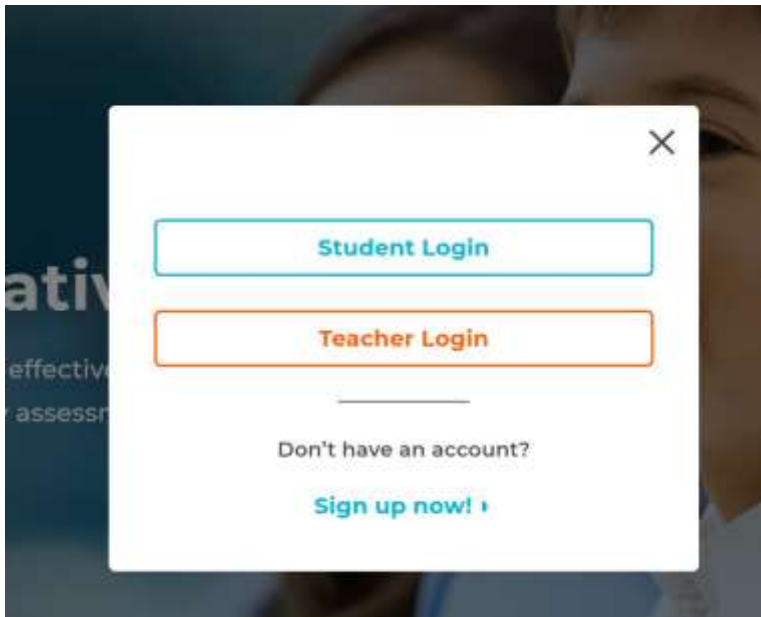


Test d'ingresso - III



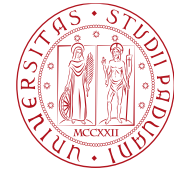
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Effettuate il log-in come studente e inserite il numero della stanza per il test



Room name: CYRTWQ9

Test d'ingresso - IV



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Inserite il vostro numero di matricola come identificativo nel form

A screenshot of a web form with a light blue background. At the top, it says 'Enter your name'. Below that is a white text input field containing the text 'Williams, Rory'. At the bottom center of the form is an orange button with the word 'DONE' in white capital letters.

Rispondete alle domanda una per una e confermate la conclusione del test.