

Introduzione a L^AT_EX

AISF
Associazione Italiana Studenti di Fisica

Esercizi 4

Stefano Faccio, Giacomo Fontanive, Giorgio Micaglio

AISF
Comitato Locale di Trento

Anno Accademico 2025/2026

Esercizio 1: LIVELLO FACILE



Sfruttando le vostre conoscenze, si trovi una teoria quantistica rinormalizzabile per la gravità, evidenziandone le differenze con il Modello Standard e le sue attuali estensioni (MSSM, NMSSM, string and superstring theory, ...). Non appena avete la soluzione, si prega di alzare la mano e comunicarla in silenzio ad uno di noi. Sarete premiati/e come secondi autori di un paper al riguardo.

Esercizio 2

Scrivere un testo in italiano lungo almeno una pagina, da disporre su due colonne.

Suddividere il testo in 3 sezioni con rispettivo titolo e colorare in totale almeno 12 parole utilizzando 3 colori non primari diversi¹. Sottolineare² inoltre 3 parole che iniziano per vocale ma che non contengono la lettera m ed evidenziarne quattro con ugual numero di vocali e consonanti.

¹Per la corretta definizione di colore primario riferirsi a [questo breve articolo](#)

²Utilizzando il pacchetto **soul**

Esercizio 3



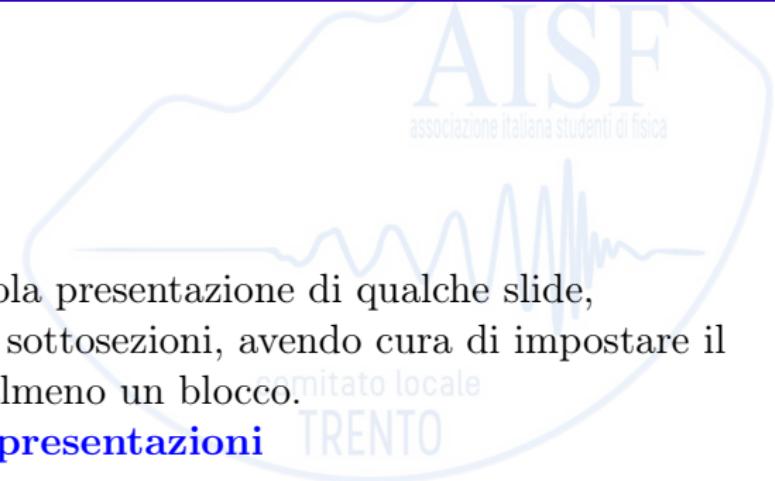
Scrivere un testo con almeno 5 voci Bibliografiche e 10 citazioni.

Assicurarsi che il testo sia diviso in 3 capitoli e 5 sezioni.

Inserire in esso una figura di dimensioni $10\text{cm} \times 10\text{cm}$.

FACOLTATIVO in quanto più noioso: Ripetere il
procedimento usando solo tre voci ma con una bibliografia manuale.

Esercizio 4



Provare a creare una piccola presentazione di qualche slide, composta da 2 sezioni e 3 sottosezioni, avendo cura di impostare il titolo e l'indice. Inserire almeno un blocco.

Template delle nostre presentazioni

Template su Overleaf

Esercizio 5

Utilizzando come spunto l'esercizio 2, scrivere un testo e aggiungere due immagini a cui è possibile riferirsi collettivamente. Aggiungere inoltre un'immagine da circondare con del testo.

Scrivere del testo organizzato su due colonne e includere un'immagine all'interno di esso, con didascalia laterale.

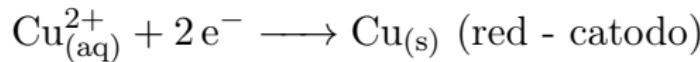
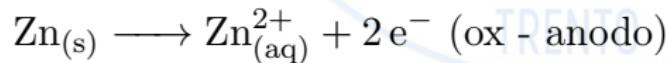
Inserire per ciascun'immagine una didascalia con testo colorato e un hyperlink evidenziato nel testo

Esercizio 6

Ricreare le seguenti formule chimiche:



comitato locale



Esercizio 7

Provare a ricreare questo circuito, tenete a mente che per disegnare i condensatori basta usare la c, per le induttanze la l e la sorgente di voltaggio alternata è creata da `vsourcesin`

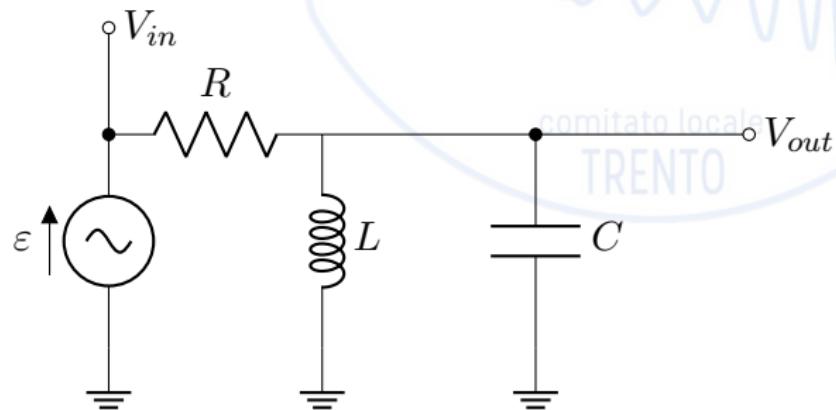


Figure 1: Filtro passa-banda RLC