



PhET Colorado simulazioni di scienze

Descrizione

È un sito gratuito pieno di **simulazioni interattive** per imparare in modo divertente, visuale e coinvolgente.

Che cos'è PhET?

PhET è un progetto dell'**Università del Colorado** che offre centinaia di **simulazioni gratuite** su:

- **Fisica** (forze, elettricità, onde...)
- **Chimica** (struttura dell'atomo, reazioni...)
- **Scienze della Terra**
- **Matematica**
- **Biologia** (genetica, ecosistemi...)

Le simulazioni sono **interattive**: puoi toccare, spostare, provare, cambiare i dati e vedere cosa succede, come in un videogioco educativo.

Come si usa?

1. Vai sul sito: <https://phet.colorado.edu/it/>
2. Scegli l'argomento che ti interessa (es. "Fisica" o "Matematica")
3. Clicca sulla simulazione e... inizia a esplorare!

Puoi usarle direttamente online oppure scaricarle per usarle offline.

Esempi di alcune simulazioni interessanti

- **Costruisci un atomo** - <https://phet.colorado.edu/it/simulations/build-an-atom>
Comprendere la struttura dell'atomo e la tavola periodica degli elementi
- **Forze e moto** - <https://phet.colorado.edu/it/simulations/forces-and-motion>
Per capire come agiscono le forze su un oggetto.

- **Simulazione del circuito elettrico** - <https://phet.colorado.edu/sims/cheerpj/signal-circuit/latest/signal-circuit.html?simulation=signal-circuit&locale=it>
Costruisci un circuito con pile, lampadine e interruttori!
- **Stati della materia** - <https://phet.colorado.edu/it/simulations/states-of-matter>
Guarda le particelle in azione nei solidi, liquidi e gas.
- **Forme e trasformazioni di energia** - <https://phet.colorado.edu/it/simulations/energy-forms-and-changes>
capire le relazioni tra calore, temperatura e le trasformazioni energetiche

Perché è utile?

- Aiuta a **visualizzare** concetti che a volte sembrano difficili
- Ti fa **imparare facendo**
- Puoi usarlo da solo o con i compagni
- È perfetto per ripassare, fare esercitazioni o preparare una presentazione

Serve registrarsi?

No! Puoi usare le simulazioni **gratuitamente e senza registrazione**.

Posso usarlo anche sul tablet?

Sì! Molte simulazioni sono compatibili con dispositivi mobili. Basta usare un browser moderno (come Chrome o Firefox).

Categoria

1. Uncategorized

Tag

1. Informatica
2. scienze

Data di creazione

2025/04/05

Autore

lorenzo_wp