



PhET ????? ?????

????

PhET ????? ?????

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

??

Che cos'è PhET?
??? PhET?

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

- 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/>
?????<https://phet.colorado.edu/>
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).
?? Chrome ? Firefox????

????

1. Uncategorized

????
2025/04/06
??
lorenzo_wp