Applets y Juegos

Colecciones de simulaciones (applets)

- **PhET (Universidad de Colorado)**

PhET ofrece applets visualmente atractivos de distintos conceptos físicos para diferentes niveles (desde primaria a universidad). Las simulaciones brindan múltiples posibilidades de manipulación y proporcionan datos numéricos. ***Además, algunas tienen divertidos retos en forma de juegos.***

https://phet.colorado.edu/en/simulations/category/physics

- **Animaciones de Física (Teresa Martín Blas y Ana Serrano Fernandez)**

Animaciones de física sencillas, con pocas opciones de manipulación pero muy claras, que pueden resultar útiles sobre todo para ilustrar conceptos.

http://www2.montes.upm.es/dptos/digfa/cfisica/animaciones.html

- **Apps de Física (Walter Fendt)**

Interesante colección de applets sencillos e ilustrativos con posibilidades de cambiar el valor de algunas de las magnitudes físicas implicadas y obtener datos numéricos.

http://www.walter-fendt.de/html5/phes/

- **Física con ordenador (Ángel Franco García)**

El autor nos ofrece un curso completo de física general con numerosas simulaciones para ilustrar los conceptos explicados.

http://www.sc.ehu.es/sbweb/fisica/

- **Physics at school - HTML5/Flash (Dr. Vladimír Vaš?ák)**

En esta página se recogen una gran variedad de applets la mayoría enfocados a permitir visualizar cómo plantear y resolver problemas físicos

http://www.vascak.cz/physicsanimations.php?l=en

Colecciones de juegos

- **Brainpop**

Encontramos una selección de juegos de distintas materias incluidos algunos de mecánica y electromagnetismo.

https://www.brainpop.com/games/

- **Bitesize**

Pequeños juegos planteados por la BBC sobre distintas cuestiones físicas

http://www.bbc.co.uk/bitesize/ks2/science/physical_processes/

- **Science Games Kids**

Juegos de ciencias para distintos niveles

http://www.sciencekids.co.nz/gamesactivities.html

- **Physics Games**

Una variada colección de juegos con alguna base física

http://www.physicsgames.net/

Nuestra selección de juegos

Mecánica

Tiro parabólico

- Brainpop te ofrece otra forma más lúdica de estudiar el tiro parabólico controlando numéricamente ángulo y velocidad inicial.

https://www.brainpop.com/games/projecttrig/

Máquinas simples

- Juego desarrollado por el museo de Chicago que te enseña tipos básicos de máquinas simples (recurso en inglés)

https://www.msichicago.org/play/simplemachines/

Estática

- PhET te invita a jugar con la ley de la palanca.

https://phet.colorado.edu/sims/html/balancing-act/latest/balancing-act_en.html

Gravedad

- Comprobando qué tal se nos da jugar con la gravedad:

http://www.physicsgames.net/game/Gravity_Master.html

- Evaluando como estan nuestras habilidades para construir puentes:

http://www.physicsgames.net/game/Cargo_Bridge_2.html