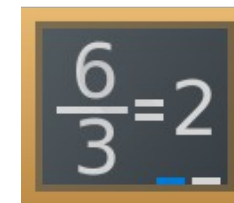
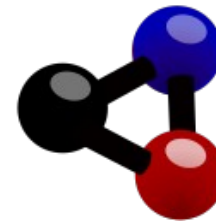


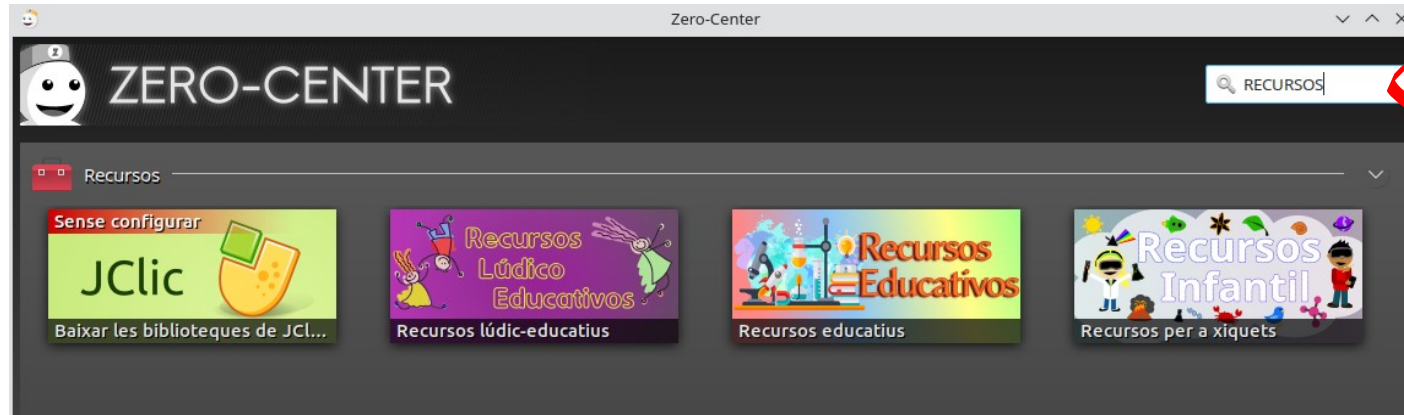
Recursos Didácticos con LliureX



Nuevos recursos educativos incluidos en instaladores Zero-Center



Nuevos instaladores Zero-Center



- Recursos **Lúdico-Educativos**
 - Reúne juegos y aplicaciones más divertidas sin perder de vista el contenido educativo.
- Recursos **Educativos**
 - Reúne aplicaciones puramente educativas para todos los niveles educativos.
- Recursos **Infantil**
 - Reúne el utilidades y contenido enfocado a los más pequeños





EPI

Selecciona les aplicacions que s'han d'instal·lar

Busca...

- Stereogram ("Magic Eye") generator with GUI **i**
- Hangman word puzzle **i**
- Gtkboard: many board games in one program **i**
- Kanaagram: jumble word puzzle **i**
- Numptyphysics: crayon based physics puzzle game **i**
- Pysiogame: educational activity pack for kids **i**
- GBrainy: brain teaser game and t...un and to keep your brain trained **i**
- Blinken: KDE version of the Simon electronic memory game **i**
- Klettres: foreign alphabet tutor for KDE **i**
- KStars: desktop planetarium, ob...n planning and telescope control **i**
- KTurtle: educational programming environment **i**
- Marble: globe and map widget **i**
- Minuet: KDE Software for Music Education **i**

Marca tots els paquets

Veure details de la instal·lació

Desinstalla Installa

EPI

Selecciona les aplicacions que s'han d'instal·lar

Busca...

- Simplayer: Simulator player **i**
- Phet activities for simplayer **i**
- Electronic circuit simulator for simplayer **i**
- Flash activities for simplayer **i**
- Myphysicslab activities for simplayer **i**
- KGeography: geography learning aid for KDE **i**
- KBruch: fraction learning aid for KDE **i**
- Kig: interactive geometry tool **i**
- KAlgebra: algebraic graphing calculator **i**
- Kalzium: Periodic table of elements **i**
- Cantor: frontend to mathematical software **i**
- Octave: Powerful mathematics-o... plotting and visualization tools **i**
- KmPlot: Mathematical function plotter **i**

Marca tots els paquets

Veure details de la instal·lació

Desinstalla Installa

EPI

Selecciona les aplicacions que s'han d'instal·lar

Busca...

- Educational flash activities for simplayer **i**
- Clipart media collection for kids **i**
- A collection of jelic resources **i**
- Runomatic: Activity launcher for kids. **i**
- Classroom Assembly for children and special education **i**
- PysioGame: Educational activity pack for kids **i**

Marca tots els paquets

Veure details de la instal·lació

Desinstalla Installa

wiki.edu.gva.es
"Recursos didácticos"

ujilliurex
Castellón de la Plana
17 de mayo de 2023

Más info: https://wiki.edu.gva.es/lliurex/tiki-index.php?page=Recusos%20did%C3%A0ctics&no_bl=y



Aplicaciones clásicas útiles que quizás no utilizas



Aplicaciones clásicas que quizás no conoces

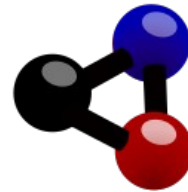
- **Dibujo técnico**

KIG



- **Química**

Kalzium



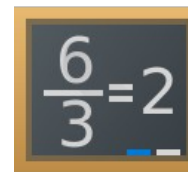
- **Geografía**

Marble, KGeography



- **Matemáticas**

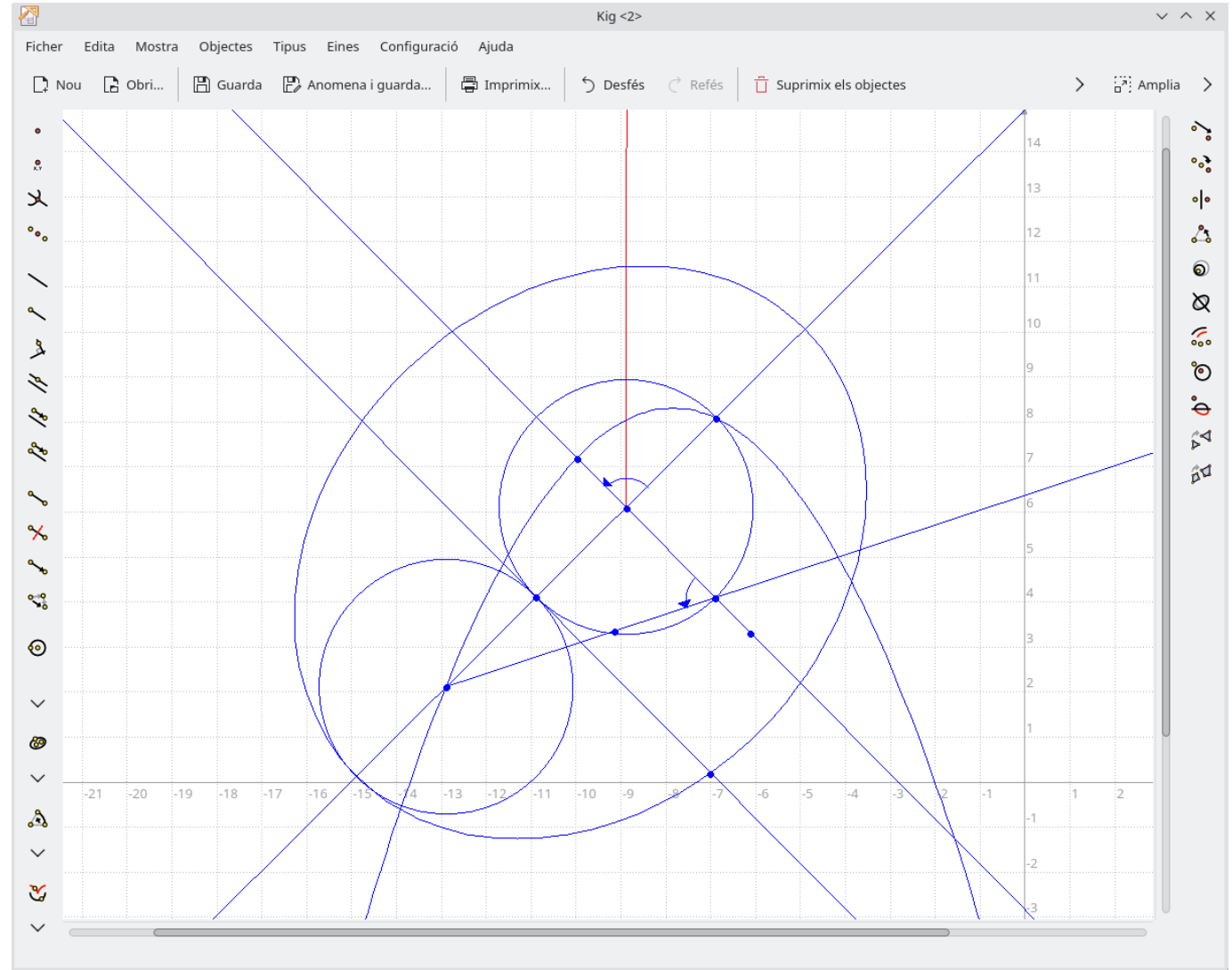
Kbruch





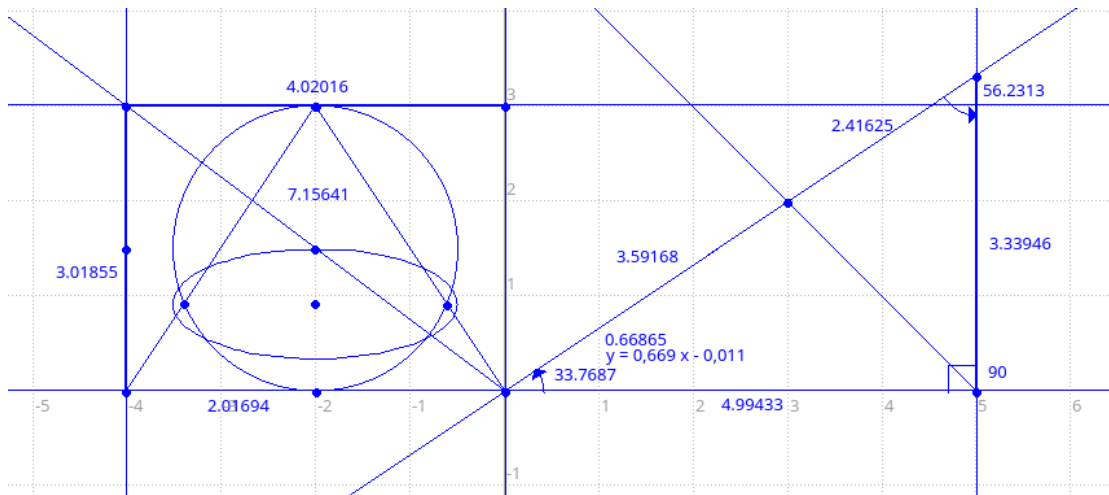
App: Kig

Dibujo técnico
Geometría
Matemáticas





App: Kig



- Operaciones y etiquetas para elementos geométricos

recta

- Transforma >
- Comprova >
- Construeix >
- Inicia >
- Afegir una etiqueta de text >
- Establir el color >
- Establir l'amplària del llapis >
- Establir l'estil >
- Interseca >
- Establir el nom... >
- Oculata >
- Mou >
- Suprimir >

- Translació
- Reflecteix al punt
- Reflecteix a la recta
- Gira
- Escala
- Escala sobre una recta
- Escala (relació donada per dos segments)
- Escala sobre una recta (relació donada per dos segments)
- Aplica similitud
- Homologia harmònica
- Afinitat genèrica
- Transformació projectiva genèrica
- Traça ombra projectiva

recta

- Transforma >
- Comprova >
- Construeix >
- Inicia >
- Afegir una etiqueta de text >
- Establir el color >
- Establir l'amplària del llapis >
- Establir l'estil >

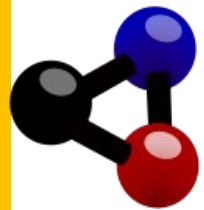
- Nom
- Tipus d'objecte
- Desnivell
- Equació

cercle

- Transforma >
- Comprova >
- Construeix >
- Inicia >
- Afegir una etiqueta de text >
- Establir el color >
- Establir l'amplària del llapis >
- Establir l'estil >
- Interseca >
- Establir el nom... >
- Oculata >
- Mou >
- Suprimir >

- Nom
- Tipus d'objecte
- Superfície
- Circumferència
- Radi
- Centre
- Equació cartesiana expandida
- Equació cartesiana
- Equació polar





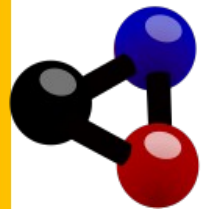
App: Kalzium

Química

- Múltiples representaciones de tabla

The screenshot displays the Kalzium application window. The title bar reads 'Kalzium'. The menu bar includes 'Ficher', 'Visualisa', 'Eines', 'Configuració', and 'Ajuda'. Below the menu bar, there are several tabs: 'Taula periòdica clàssica', 'Esquema', 'Degradats', 'Taula d'isòtops...', 'Editor molecular...', 'Fes els càlculs...', and 'Dibuixa les dades...'. The main area shows a periodic table with 18 columns and 7 rows. Each element is represented by a small icon. The first row contains elements 1 through 18. The second row contains H, He, B, Be, C, N, O, F, Ne. The third row contains Na, Mg, Al, Si, P, S, Cl, Ar. The fourth row contains K, Ca, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, As, Se, Br, Kr. The fifth row contains Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Tc, Ru, Rh, Pd, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Te, I, Xe. The sixth row contains Cs, Ba, La, Hf, Ta, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Tl, Pb, Bi, Po, At, Rn. The seventh row contains Fr, Ra, Ac, Rf, Db, Sg, Bh, Hs, Mt, Ds, Rg, Uub, Uuq, Uup, Uuh, Uus, Uuo. Below the periodic table, there are two rows of lanthanides and actinides. The bottom left panel shows 'Informació' and 'Resum' tabs. The bottom right panel shows 'Informació de la taula' and 'Legenda' tabs. The legend text reads: 'Cada element és simbolitzat per una icona que representa el seu ús.' The bottom right corner of the window displays 'Rubidí (37), Massa: 85.4678 u'.





App: Kalzium

Química

- Más información además de la tabla

The screenshot shows the Kalzium application interface. The main window displays a periodic table with the element Silicon (Si) highlighted in green. A pop-up window titled "Model atòmic" shows a Bohr model of a Silicon atom with three shells and 14 electrons. The interface includes a menu bar, a search bar, and a legend for the periodic table blocks.

Legend:

Esquema:	Blocs
Taula periòdica clàssica	Bloc s, Bloc d, Bloc p, Bloc f





App: Kalzium

Química

- Calculadoras específicas

Calculadora química — Kalzium

Calculadores

- Introducció
- Calculadora de massa molecular
- Calculadora de concentracions
- Calculadora nuclear
- Calculadora de gasos
- Calculadora de titulacions
- Equilibrador d'equacions

Algunes de les dades següents no són necessàries. Per exemple, si especifiqueu la quantitat de solut en mols, no cal que especifiqueu la massa molar del solut.

Dades

Calcula:

Quantitat de solut:

Massa molar de solut: (g/mol)

Massa equivalent de solut: (g/mol)

Densitat del solut:

Quantitat de dissolvent:

Massa molar de dissolvent: (g/mol)

Densitat del dissolvent:

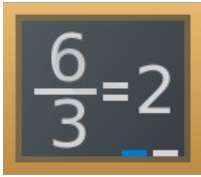
Concentració:

Ajuda

Restableix

Tanca





App: Kbruch

Matemáticas

- Operaciones algebraicas sobre fracciones
- Ejercicios para que el alumno practique

Ejercici — KBruch

Fitxer Configuració Ajuda

Nou Enrere $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$ $\frac{3}{4} > \frac{1}{2}$ $0.3 = \frac{1}{3}$ $1\frac{1}{2} = \frac{3}{2}$ 21 = 3*7 10% of 30 = 3

Aritmètica Comparació Conversió Nombres mixtos Factorisació Percentage

Opcions:

Pregunta: Nombre mixt: Nombre de termes: 2 Denominador màxim: 10

Resposta: Nombre mixt: Forma reduïda:

Operacions: Suma: Resta: Multiplicació: Divisió:

$2 + \frac{3}{10} =$

Comprova Omet

Preguntes: Correctes: 0 (0%) Incorrectes: 0 (0%) Omeses: 0 (0%)

Restableix

Ejercici — KBruch

Fitxer Configuració Ajuda

Nou Enrere $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$ $\frac{3}{4} > \frac{1}{2}$ $0.3 = \frac{1}{3}$ $1\frac{1}{2} = \frac{3}{2}$ 21 = 3*7 10% of 30 = 3

Aritmètica Comparació Conversió Nombres mixtos Factorisació Percentage

Opcions:

Pregunta: Nombre mixt: Nombre de termes: 2 Denominador màxim: 10

Resposta: Nombre mixt: Forma reduïda:

Operacions: Suma: Resta: Multiplicació: Divisió:

$2 > \frac{1}{3}$
 $5 < \frac{3}{8}$

Correcte!

Següent

Preguntes: Correctes: 1 (50%) Incorrectes: 1 (50%) Omeses: 0 (0%)

Restableix

Ejercici — KBruch

Fitxer Configuració Ajuda

Nou Enrere $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$ $\frac{3}{4} > \frac{1}{2}$ $0.3 = \frac{1}{3}$ $1\frac{1}{2} = \frac{3}{2}$ 21 = 3*7 10% of 30 = 3

Aritmètica Comparació Conversió Nombres mixtos Factorisació Percentage

Opcions:

Pregunta: Nombre mixt: Nombre de termes: 2 Denominador màxim: 10

Resposta: Nombre mixt: Forma reduïda:

Operacions: Suma: Resta: Multiplicació: Divisió:

75% de 1000 = 750

Correcte!

Següent Omet

Preguntes: Correctes: 1 (100%) Incorrectes: 0 (0%) Omeses: 0 (0%)

Restableix

Ejercici — KBruch

Fitxer Configuració Ajuda

Nou Enrere $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$ $\frac{3}{4} > \frac{1}{2}$ $0.3 = \frac{1}{3}$ $1\frac{1}{2} = \frac{3}{2}$ 21 = 3*7 10% of 30 = 3

Aritmètica Comparació Conversió Nombres mixtos Factorisació Percentage

Opcions:

Pregunta: Nombre mixt: Nombre de termes: 2 Denominador màxim: 10

Resposta: Nombre mixt: Forma reduïda:

Operacions: Suma: Resta: Multiplicació: Divisió:

$38 = 19 \times 2$

Retorcés

Comprova Omet

Preguntes: Correctes: 1 (50%) Incorrectes: 1 (50%) Omeses: 0 (0%)

Restableix

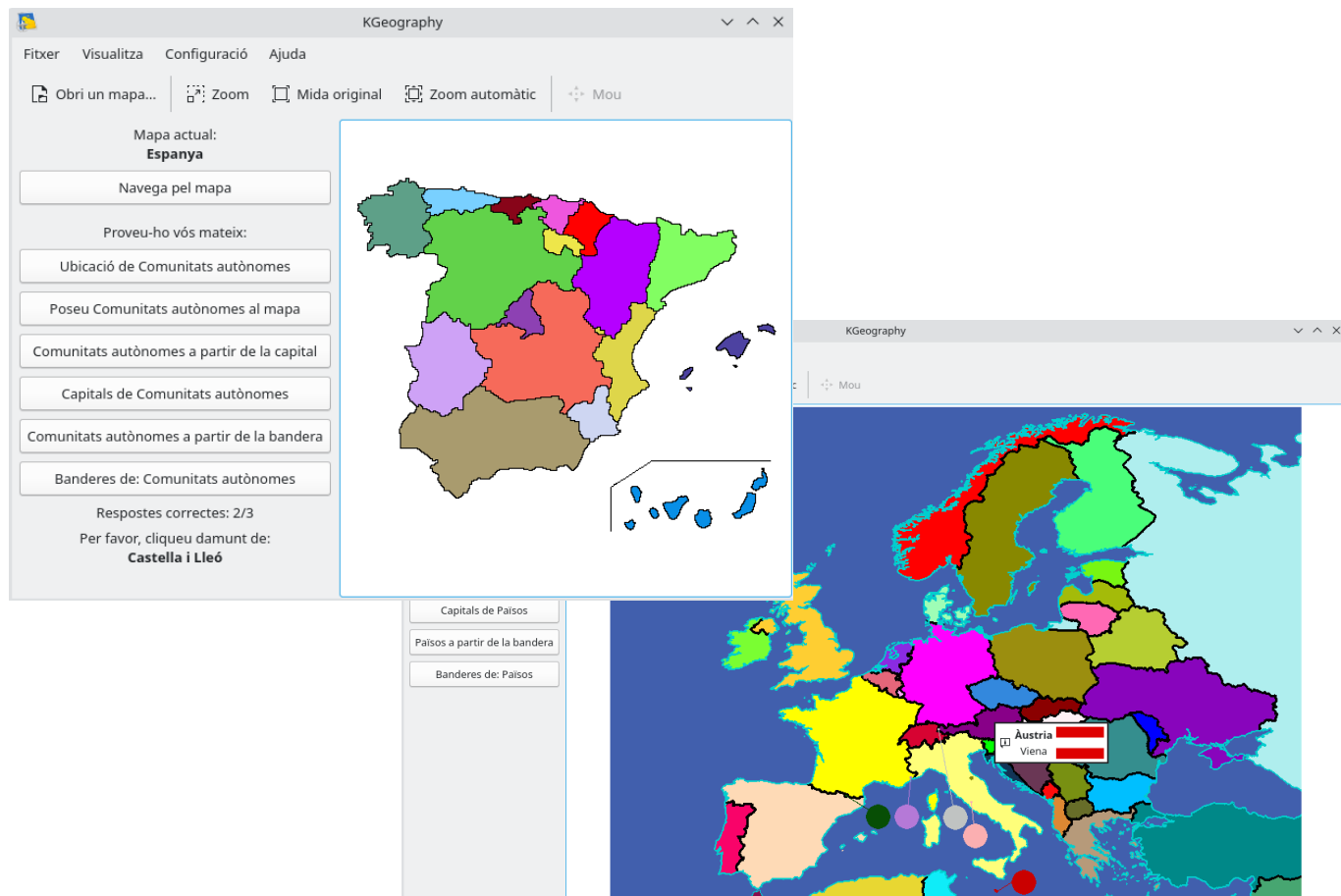




App: Kgeography

Geografía

- Diferentes tipos de mapa disponibles

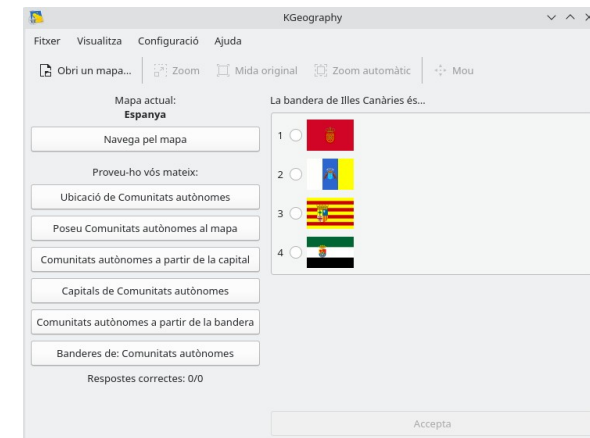
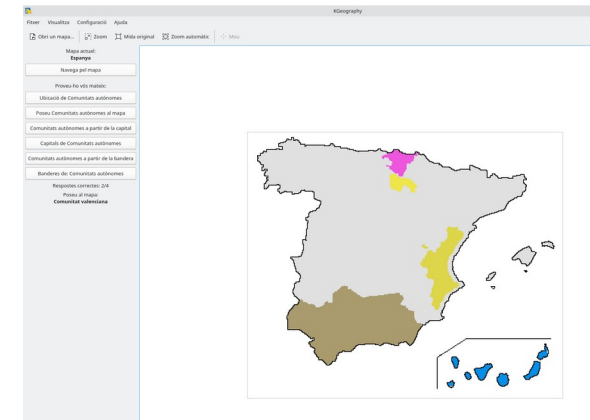
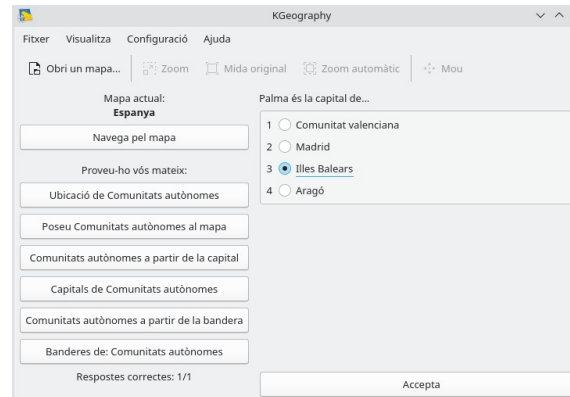




App: Kgeography

Geografía

- Cuestionarios para prácticas

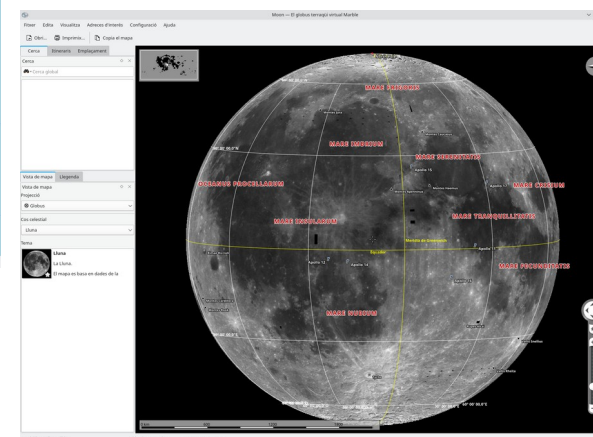
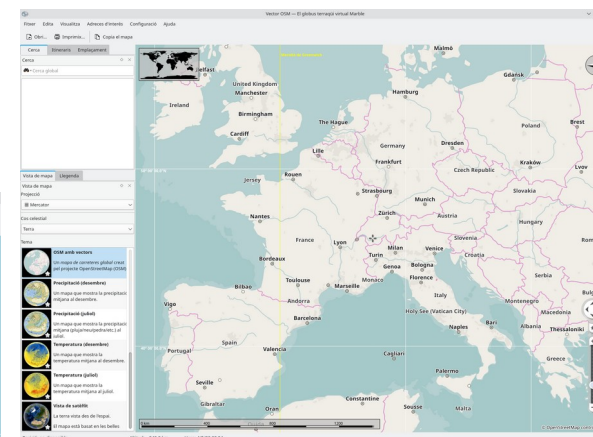
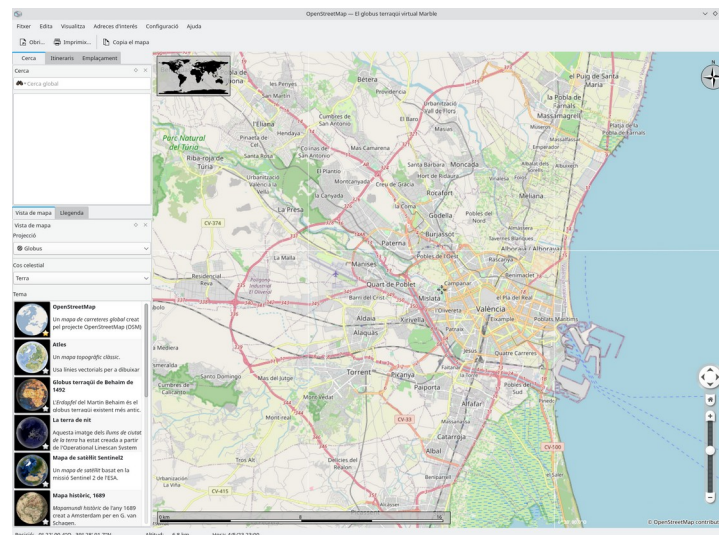




App: Marble

Geografía

- Diferentes tipos de mapa y proyecciones
- No es necesario siempre recurrir a otros lugares con navegador



Recursos de actividades interactivas



Recursos interactivos

recurso

Del lat. *recursus*.

- 2. m. Medio de cualquier clase que, en caso de necesidad, sirve para conseguir lo que se pretende.
- 7. m. pl. Conjunto de elementos disponibles para resolver una necesidad o llevar a cabo una empresa.

¿Interactivos?

¿Divertidos?

¿Motivadores?

¿Didácticos?



No siempre !



Objetivos

- **Complementar** los ejemplos o actividades que un profesor dispone para plantear sus clases
- Mostrar **interactivamente** elementos que requieren movimiento
- **Motivar y facilitar el entendimiento** ya que puede tocar el alumno experimentando y actuar como juego o reto realizando una **clase más entretenida.**



Beneficios

- **Mejora el entendimiento** del alumnado a través de ejemplos y experimentos.
- **Siempre está disponible** como un laboratorio **con los materiales necesarios** para un ejemplo al alumno y realizar pruebas.
- No es necesario apenas **tiempo para preparar la actividad**
- **Ejemplos didácticos ya preparados.**



Pizarras electrónicas

- Con la llegada de nuevo hardware táctil se abren nuevas posibilidades.
- Las aplicaciones poco a poco deben ir adaptando las interfaces con las que son utilizadas.
- Las actividades interactivas son perfectas para ser utilizadas en entornos táctiles.



Actividades interactivas

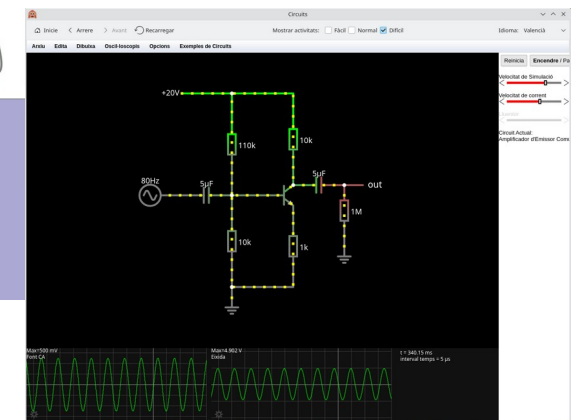
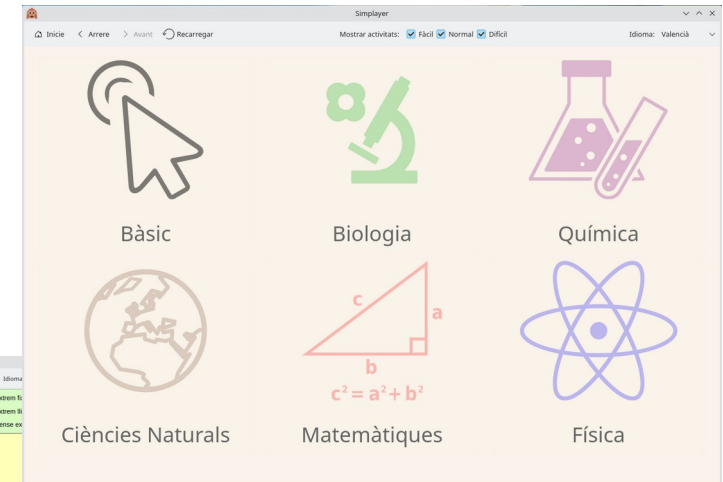
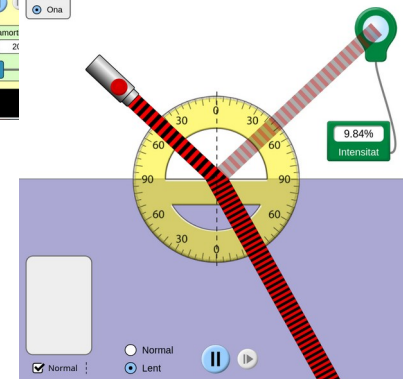
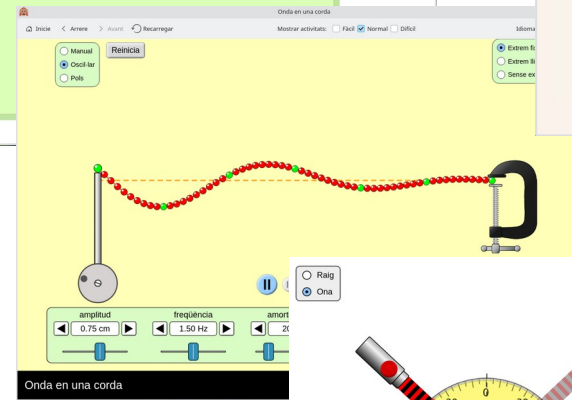
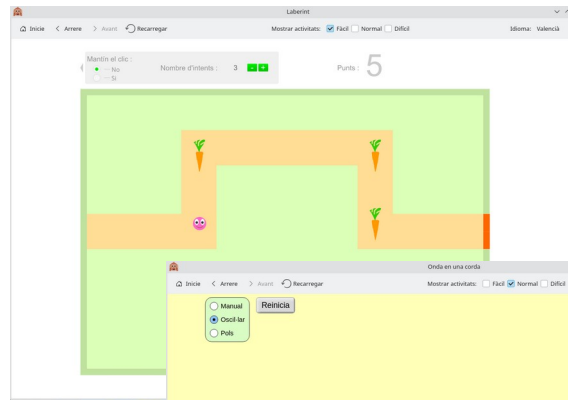
- Actividades para todo tipo de edades
- Actividades desde niveles básicos a universitarios
- Temáticas principales:
 - Matemáticas
 - Física
 - Química
 - Biología





Simplayer

- Made In LliureX
- Actividades adaptadas al valenciano
- Múltiples niveles de dificultad
- Múltiples áreas temáticas





Simpler - Matemáticas

- Operaciones
- Probabilidades
- Geometría
- Fracciones
- ..y más...

Addició amb buit

Tipus d'operacions
C D U C D U
[] + [] = []

Pas de desena
Superior C D U
Inferior [] [] []

Nombre d'operacions
10 [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Generar

Respostes []
Teclat []

69 + [] = 116
87 + [] = 123
94 + [] = 133
69 + [] = 167
99 + [] = 184
49 + [] = 121
28 + [] = 103
99 + [] = 176
17 + [] = 111
55 + [] = 123

Tablas

Taula de multiplicació

La taula del 8 desordenada

8 x 5 = []
8 x 8 = []
8 x 6 = []
8 x 9 = []
8 x 0 = []
8 x 4 = []
8 x 1 = []
8 x 7 = []
8 x 3 = []
8 x 2 = []

Respostes []
Esquemes []
Teclat []

Fraccions

Compondre 1 fracció
Escriure 1 fracció
Representar 1 fracció
Comparar 2 fraccions

Numerador: Min 1 Max 5
Denominador: Min 3 Max 10

Generar

Rectangles []
Pastis []
Decimal []

Resposta []
Teclat []

$\frac{3}{6}$ 0.5
 $\frac{1}{6}$ 0.16666666666666667

Fracciones





Simplayer - Matemáticas

Descripció de les operacions
 Etiqueta de l'operació
 Marques

Total = 3

agregar positiu 5
+5

Negatiu: -1, -2, -4, -5
 Positiu: +2, +3, +4

Operaciones

Valor absolut
 Distància directa

$|x_2 - x_1| = 8$
 $|3 - (-5)| = 8$

La persona i la casa estan separades 8 metres.

8

$x_1 =$
 $x_2 =$

Etiquetes dels punts
 Etiquetes de distància
 Etiquetes de descripció
 Marques

Valor absoluto

Torna a començar

Construeix-ho!

Nivell 2
1 de 6
Puntuació: 0

Objectiu:
Àrea = 18
Perímetre = 18

Comprova-ho

Áreas

Etiqueta de l'operació
 Valors dels punts
 Marques

$1 + 7 - 4$
 simplificar

$-8 + 4 + 7$
 simplificar

-10 a 10
 -30 a 30
 -100 a 100

Recta numérica
 Etiquetes
 Valor absolut

$-50 < -10 < 80$

Elevació

80 m sobre el nivell de la mar
 10 m sota el nivell de la mar
 50 m sota el nivell de la mar

Dimensions
 1.4×1.1

Àrea total
 Àrea = 1.54

Productes parcials
 A $a \times b$

Càlculs del model d'àrees
 1x1 2x2 3x3

$$\begin{matrix} 1.4 \times 1.1 \\ (1 + 0.4) \times (1.0 + 0.7) \\ (1 \times 1.0) + (1 \times 0.7) + (0.4 \times 1.0) + (0.4 \times 0.7) \\ 1.0 + 0.7 + 0.4 + 0.28 \\ 1.54 \end{matrix}$$





Simplayer - Matemáticas

Màxim 3

$\frac{6}{3}$

Fracciones

Les meues partides

Nivell: 2
Puntuació: 4

D'acord +2

Nivell 1

$3\frac{1}{4}$

Igualdades

$-x + 4 = 3y + 1$

$x = 9 \quad y = -2$

Foto instantània

x	y
1	4
2	5
3	

?

Funciones

x	y
1	4
2	5
3	

?





Simplayer - Matemáticas

Proporciones

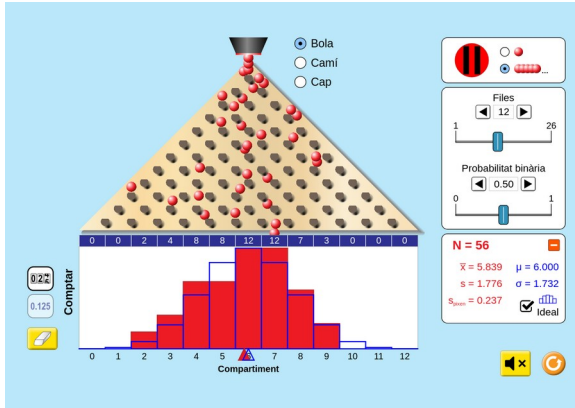
Tablas

Cambio expresiones

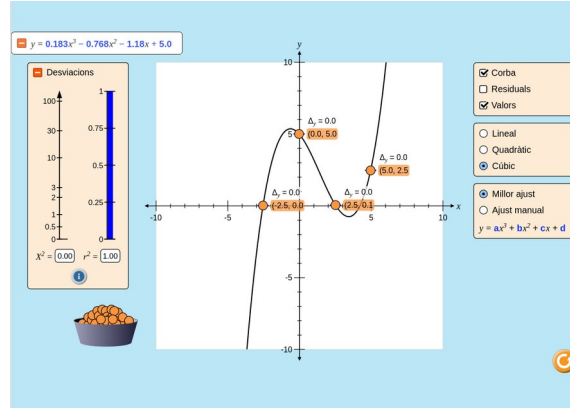




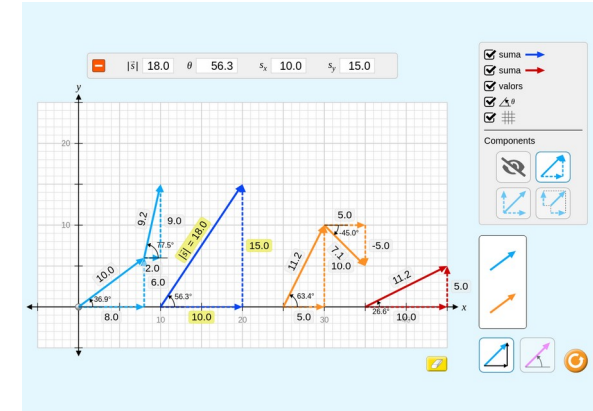
Simplayer - Matemáticas



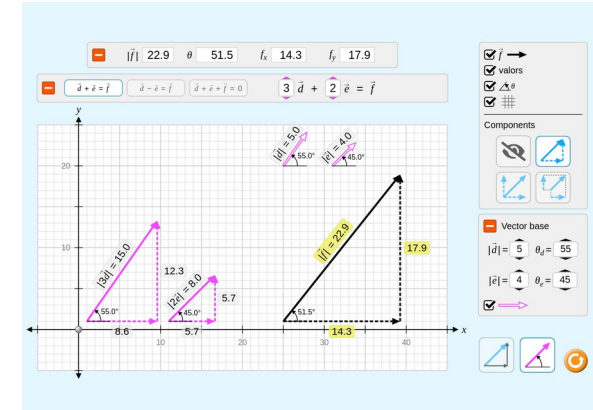
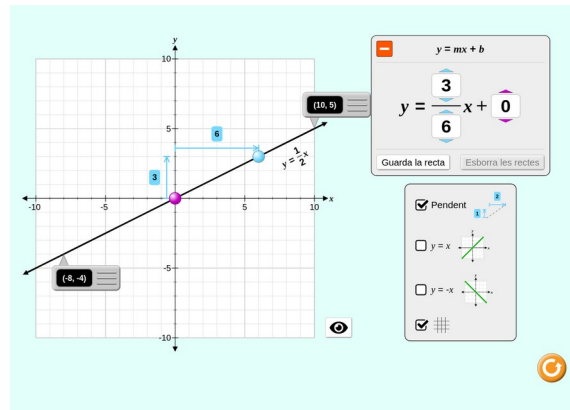
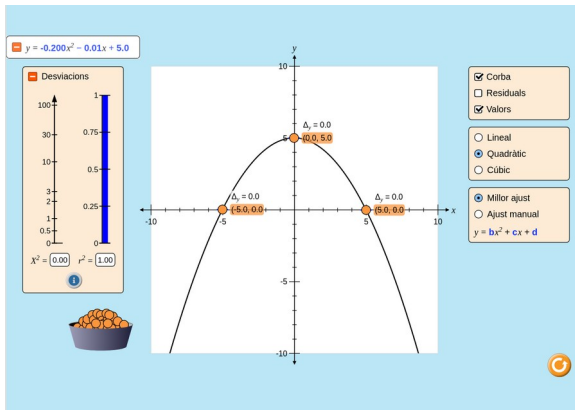
Probabilidad



Ajuste curva

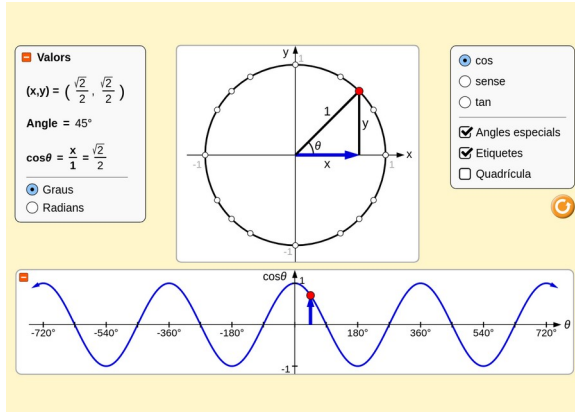


Vectores

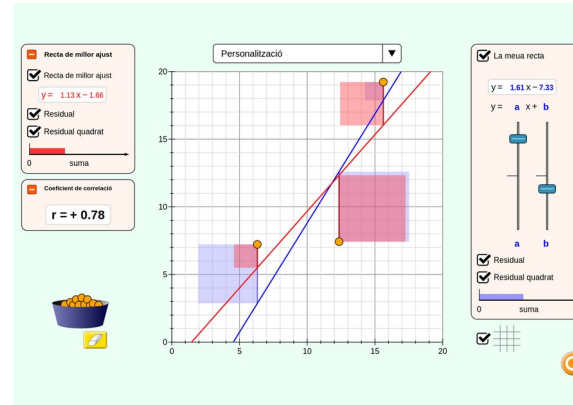
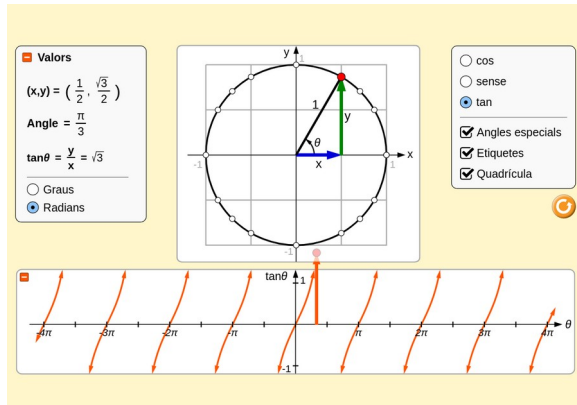




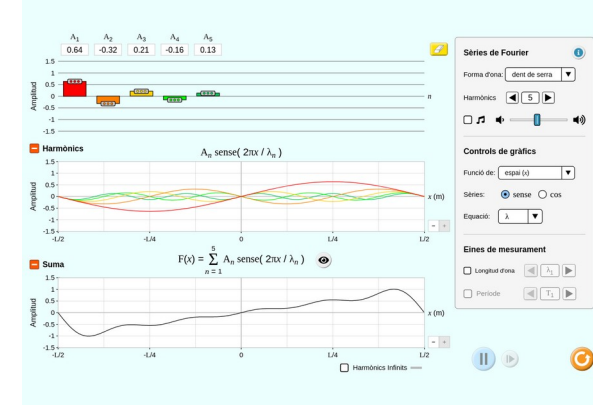
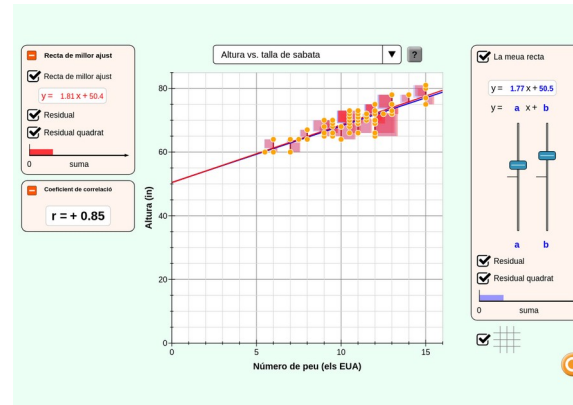
Simplayer - Matemáticas



Trigonometría



Mínimos cuadrados

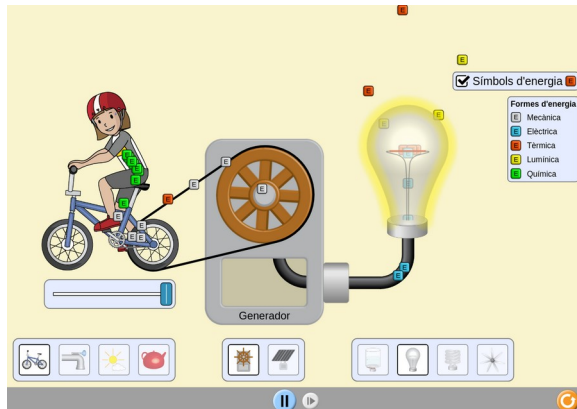


Fourier

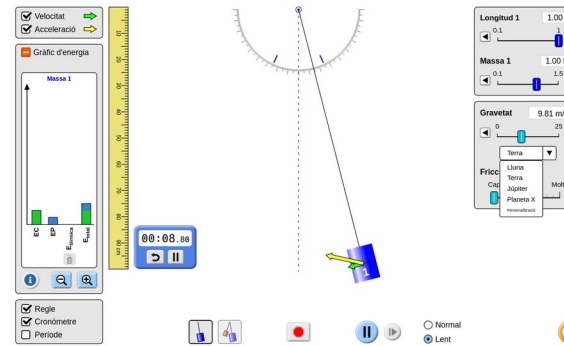




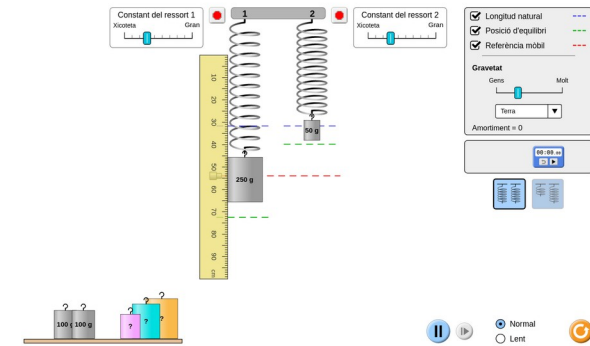
Simplifier - Física



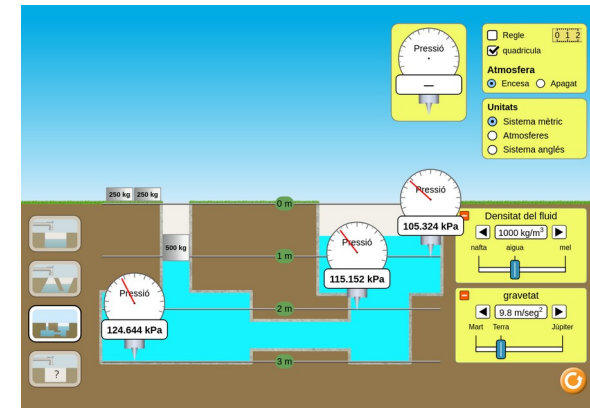
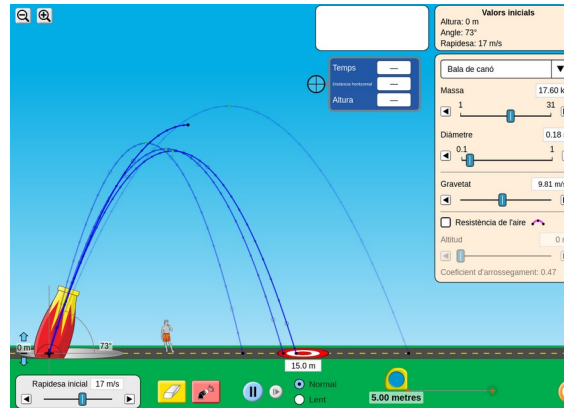
Cambio energía



Péndulos , Tiro parabólico

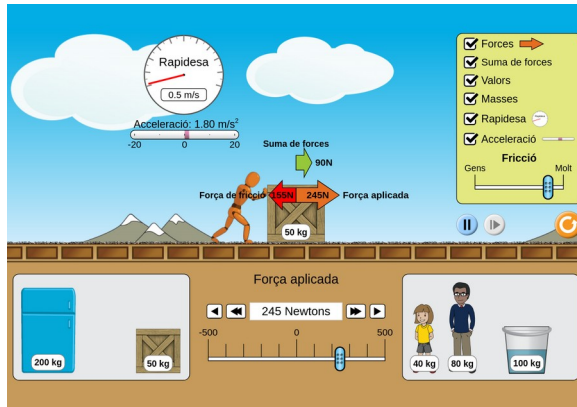


Elasticidad , Presión





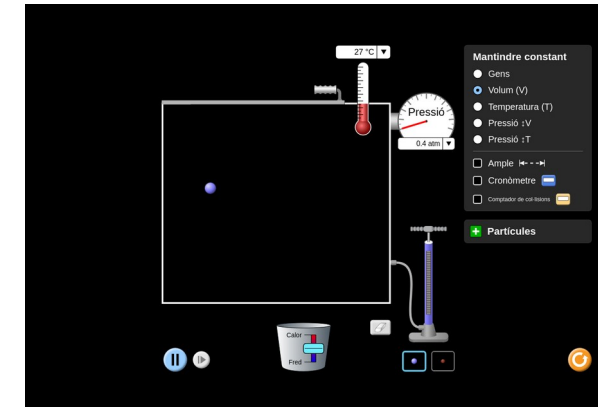
Simplayer - Física



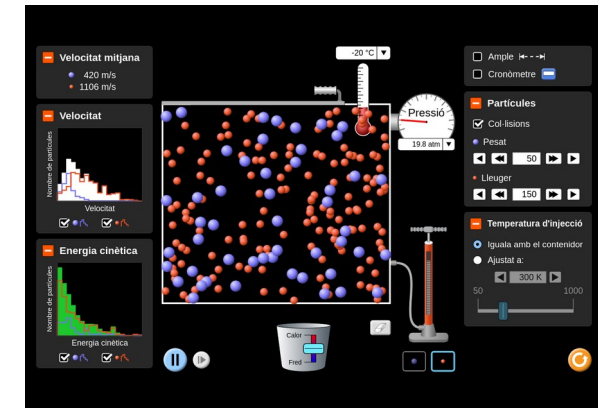
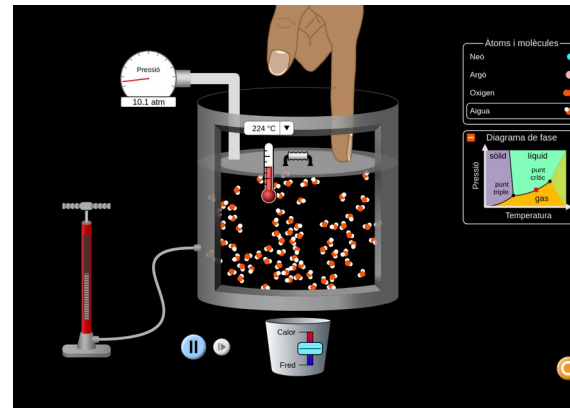
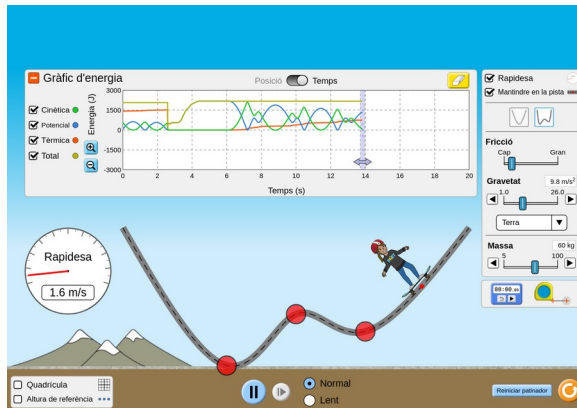
Fuerzas y Energía



Equilibrio , Estados materia

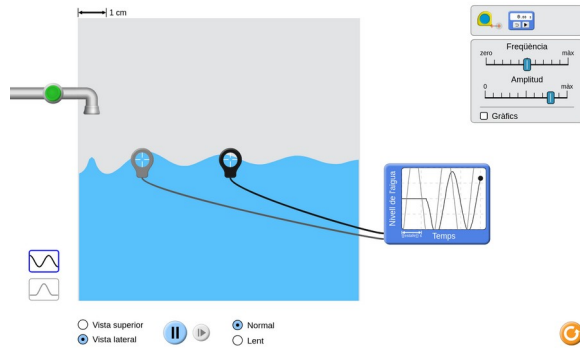


Gases

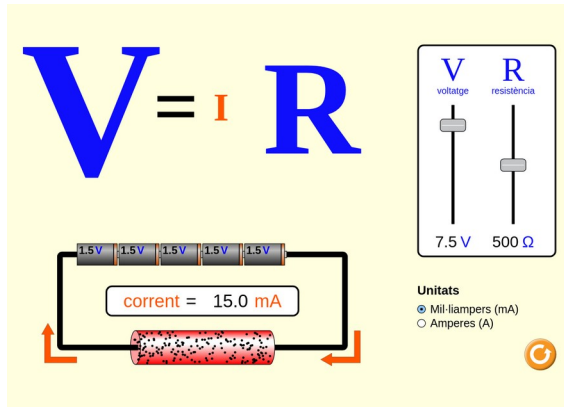
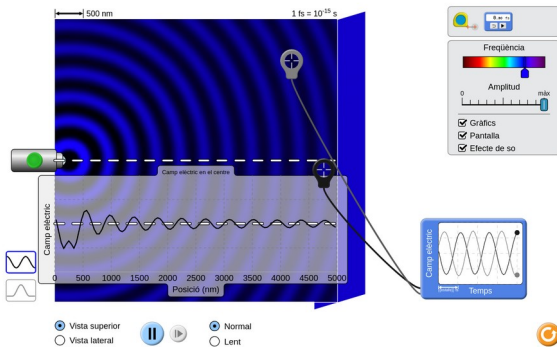




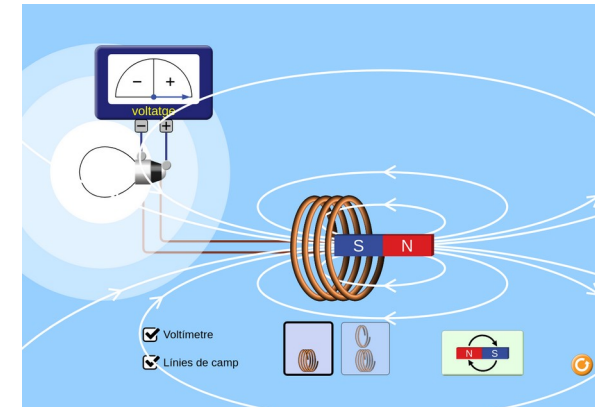
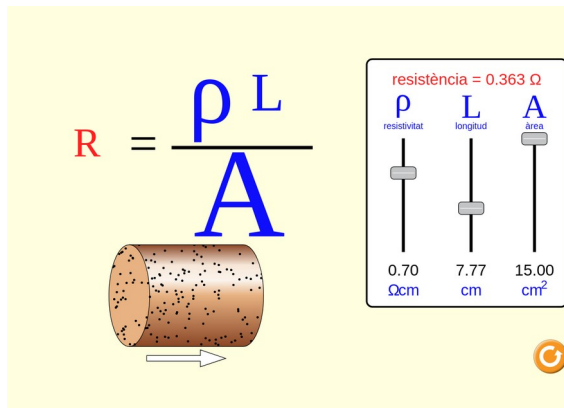
Simpler - Física



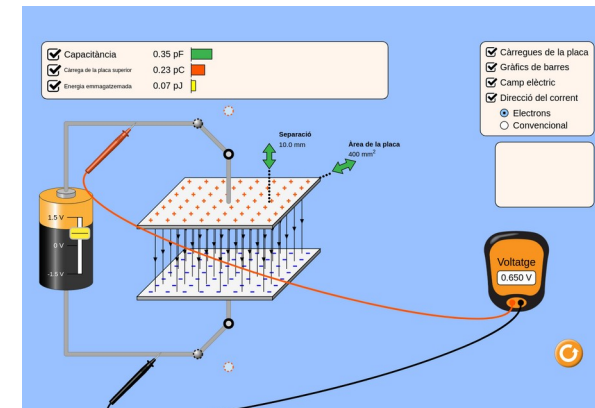
Ondas



Ohm , Resistivitat

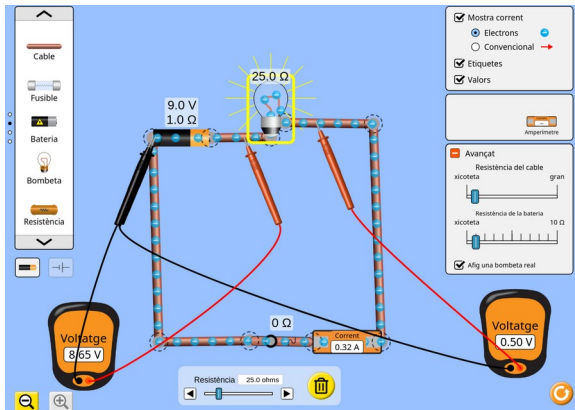


Magnetismo , Condensadores

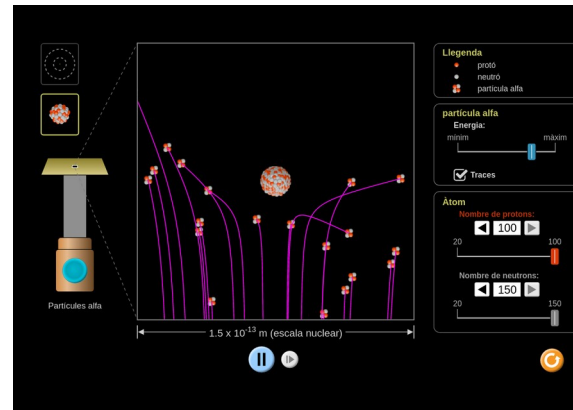
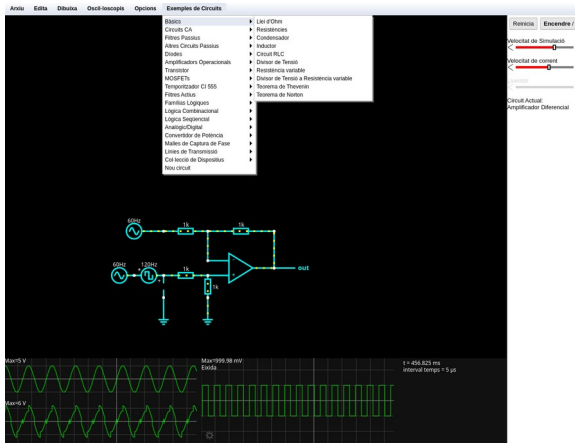




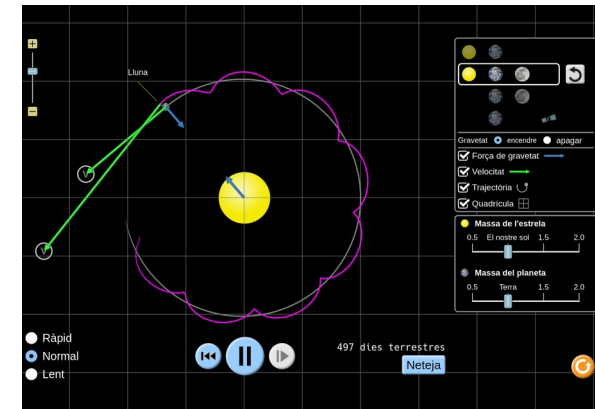
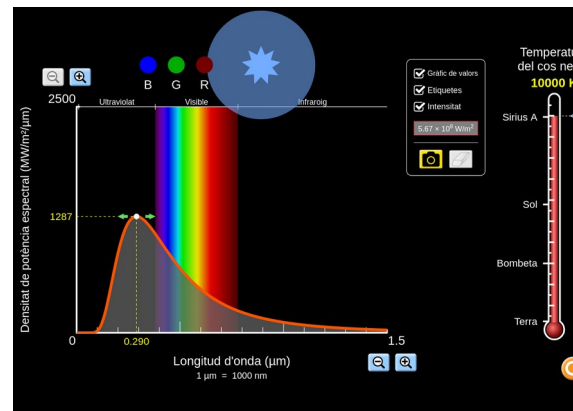
Simplayer - Física



Circuitos



Dispersión , Espectro



Gravedad , Interacciones





Simplayer - Química

Repte 1 de 5 Puntuació: 0 Torna a començar

Cerca l'element:

Protons: 10
Neutrons: 12
Electrons: 10

H	He																
Li	Be	B	C	N	O	F	Ne										
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar										
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og	

aquest és: Àtom neutre Ió

[Comprova-ho](#)

Elementos , Concentraciones

Solut:

Sòlid Solució

Concentració: 1.380 mol/L

Evaporació:

[Remou el solut](#)

Quantitat de solut (mols): 0.934 mol

Volum amb la dissolució (litres): 0.396 L

Concentració de la dissolució (Molaritat): 1.400 M

Mostra els valors

Solut:

Molaridad , PH

aigua

pH: 5.31

0.67 L

Protó: ●●●
Neutrón: ●●●
Electró: ●●●

Àtom neutre

Heli

Estable

Model: Òrbites Nívol

Mostra: Element Neutró/ió Estable/inestable

Átomos , Moléculas

aigua: H_2O

díoxid de carboni: CO_2

amoníac: NH_3

Hydrogen: H_2

Oxigen: O_2

Carboni: C

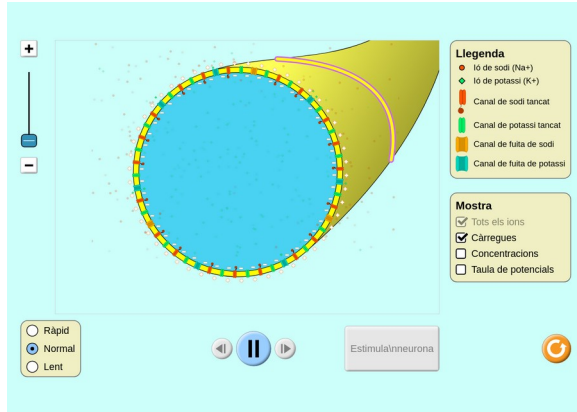
Nitrogen: N_2

Clor: Cl_2

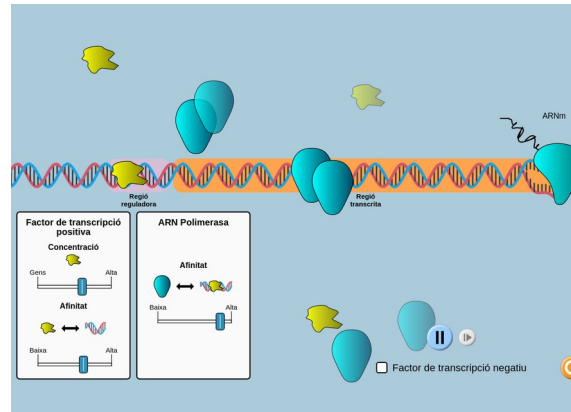




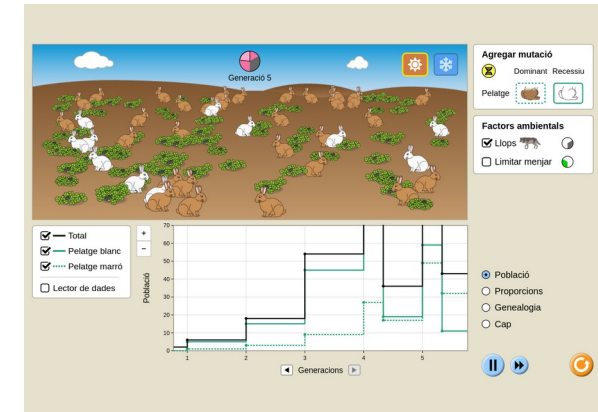
Simplayer - Biología



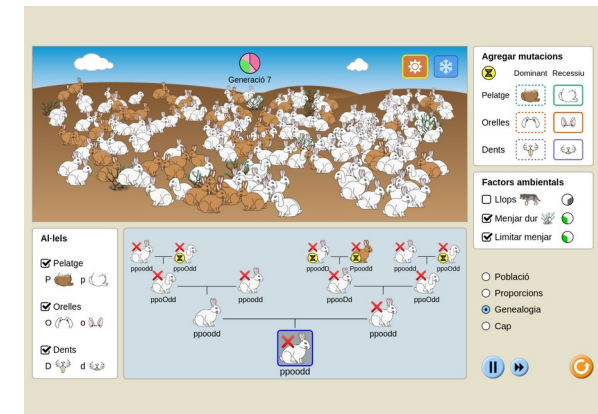
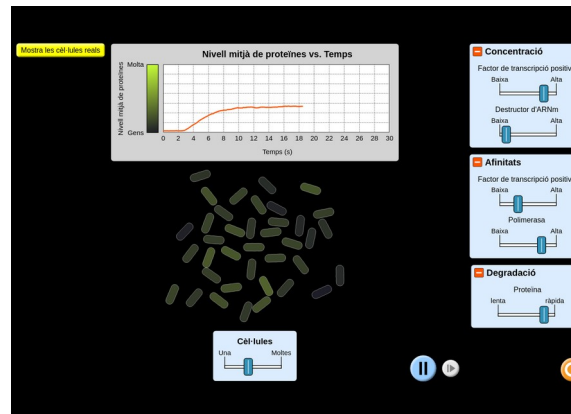
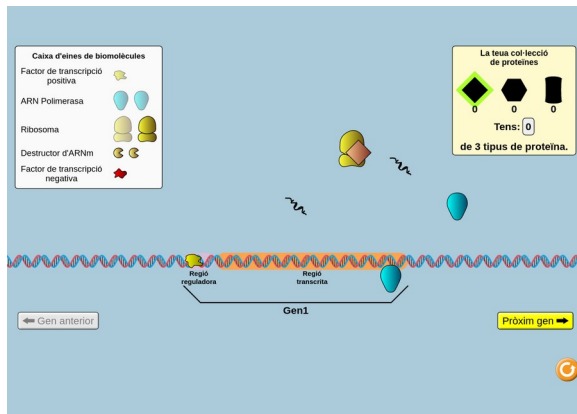
Neuronas



Genética



Selección





That's all Folks!