



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ
Modulární systém dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků JmK
v přírodních vědách a informatice
CZ.1.07/1.3.10/02.0024

Google Trends

- politické dění:
 - egypt
 - korea
 - obama, mccain
 - [obama, mccain, clinton](#)
 - clinton
 - [krize](#)
- sport:
 - [federer, nadal](#)
 - fotbal, hokej
 - [sparta, slavia](#)
- technologie:
 - microsoft, apple
 - c, c++, c#, java
 - [ipod, iphone, ipad](#)
- kultura:
 - [harry potter](#)
 - simpsons, futurama
 - stieg larsson, neil gaiman
- životní styl:
 - [health, shopping, diet](#)
- produkty:
 - [prada, gucci, versace](#)
- celebrity:
 - aneta langerova, martin chodur
 - angelina jolie, jennifer aniston, cameron diaz
 - beyonce, rihanna, shakira

WolframAlpha

- matematika:
 - aritmetika: 3^4 , $15+35$
 - převody mezi soustavami: 257 to binary, 450 to roman, [450](#)
 - vykreslování grafů funkcí : plot x^2+1 , [plot \$x^4+x^3-4x^2+x+2\$](#)
 - i 3D funkcí: [plot sin x cos y](#)

- řešení rovnic: [x^3 - 4x^2 + 6x - 24 = 0](#)
- vykreslování kuželoseček: $2x^2 - 3xy + 4y^2 + 6x - 3y - 4 = 0$
- derivace: derivative of $x^4 \sin x$
- fraktály: Koch snowflake
- pravděpodobnost: [probability full house](#)
- zdraví:
 - man, 185 cm, 79 kg
 - growth chart female, 10yr, 140 cm, 40 kg
 - [Am I too drunk to drive?](#)
 - swimming, 45 minutes, male, 74kg, 26 years
 - heart rate 26 years female, resting hr=72
 - [heart disease risk 26yo female](#)
 - life expectancy czech female age 26
 - blood pressure 130/70
 - calories in 150g yoghurt
 - [annual deaths from auto accidents in the Czech Republic](#)
 - [15/50 vision](#)
- peníze:
 - převody: [\\$10 in czk](#)
 - [mortgage 4.5% 1000000czk 15 years](#)
- převody jednotek:
 - 170 lb in kg
 - 175 lb vs. 100 kg
 - A4 paper vs. letter
- barvy:
 - [red + blue + blue](#)
 - [RGB 0.95, 0.75, 0.00](#)
 - CMYK 0.2, 0.4, 0.2, 0.1
- socioekonomická data:
 - czech electricity consumption
 - [unemployment rate czech republic, slovakia](#)
 - [czech import value vs. czech export value](#)
 - czech trade surplus vs. slovak trade surplus vs. US trade surplus vs. china trade surplus
 - [visitors to czechia, slovakia](#)
- datum a čas:
 - aktuální čas: now
 - kdy budou velikonoce: easter 2011
 - kolik zbývá do Vánoc: how many days till christmas day
- chemie, fyzika:
 - chemické prvky, sloučeniny: N,O,F; ethanol
 - balancování chemických reakcí: $Al + O_2 \rightarrow Al_2O_3$
 - výpočty: $t=10s$, $d=100m$
 - mapa hvězdné oblohy: star chart

- počasí:
 - 7 day weather forecast
 - weather mallorca Jun -Sep 2010
- mapy:
 - 49 deg 65' N, 14 deg 24' E
- lidé:
 - father's mother's sister's son
 - albert einstein, richard feynman
 - Nobel prize literature
- IT:
 - www.muni.cz
 - CAPTCHA
 - unicode 1000-1010
- noty, morseovka, anagramy, slova začínající nebo končící určitým řetězcem, čárové kódy

Google Public Data

animace v čase na bublinovém grafu

- World Development Indicators
 - [fertility rate \(osa x\), life expectancy \(osa y\)](#) (*porodnost vs. délka života*)
 - [mortality rate, under 5 years \(osa x\), immunization \(osa y\), fertility rate \(velikost\)](#) (*úmrtnost dětí pod pět let vs. očkování vs. porodnost*)
 - [internet users per 100 \(osa x\), mobile subscriptions per 100 \(osa y\), GDP per capita \(velikost\)](#) (*počet lidí používajících internet vs. počet mobilních telefonních čísel vs. hrubý domácí produkt*)
 - [fertility rate \(osa x\), births attended by skilled health staff \(osa y\), GDP per capita \(velikost\)](#) (*narození s přítomností školeného zdravotního personálu vs. porodnost vs. hrubý domácí produkt*)
 - [GDP per capita \(osa x\), electric power consumption \(osa y\), population \(velikost\)](#) (*hrubý domácí produkt vs. spotřeba elektrické energie vs. populace*)

animace v čase na sloupcovém grafu

- [Government Debt in Europe](#) (*státní dluh*)
- [Unemployment in Europe](#) (*nezaměstnanost*)
- [Minimum Wage in Europe](#) (*minimální mzda*)

porovnání na časové ose

- [Life Expectancy](#) (*délka života*)