

Vzkaz služebně staršího

1985: můj první ročník @ FJFI

Úvod do inženýrství: prof. Ing. Dr. Jaroslav Němec, DrSc.



Začínající badatel

? Jakým směrem, jak rychle, jakým stylem ??

Obsah

1 Úvod

- Přirozený výběr

2 Umění vědy, věda umění

- Odpíchnutí (rešerše)
- Příprava
- Realizace: Boj o pravdu (experimentu)

3 Umění řemesla, řemeslo vědy

4 Rovnováha vědy, věda rovnováhy

5 Duše vědy, věda duše

Google: "basic characteristics scientist" (přeskočíme)



basic characteristics scientist



Images



Videos



News



Shopping



More

Settings

Tools

About 1,210,000,000 results (0.83 seconds)

Top 9 Main Characteristics of Science – Explained!

- **Objectivity:** Scientific knowledge is objective. ...
- **Verifiability:** Science rests upon sense data, i.e., data gathered through our senses—eye, ear, nose, tongue and touch. ...
- **Ethical Neutrality:** Science is ethically neutral. ...
- **Systematic Exploration:** ...
- **Reliability:** ...
- **Precision:** ...
- **Accuracy:** ...
- **Abstractness:** ...

[More items...](#)

www.yourarticlelibrary.com > science > top-9-main-chara...

Top 9 Main Characteristics of Science – Explained!

About Featured Snippets • Feedback

Úvodem II

- Tak trochu "Pohár tety Kateřiny" ze Saturnina.
- Inspirace příběhy odjinud.
- Navázat naši profesi na jiná /nám blízká/ smyslová vnímání.
- Ujeté paralely - Anketa ZS2018: " ... Dokáže najít přirovnání mezi lineárním harmonickým oscilátorem a Rembrandtovou Noční hlídkou."
- Velmi tenký led.
- Platí obecně pro život jako takový.
- ! Nedokončené, stále vyvíjené, ... tudíž chaotické.
- 100 minut mi můžete dát, ne?

Moje osobní reflexe/příběhy

Co mne "cvrnklo do nosu", aneb "To jim přece musím říct .."

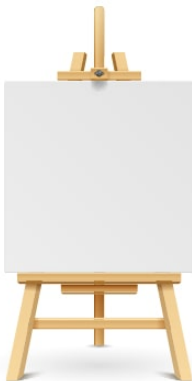
Sochařství - start



Vzkaz

Umění atakuje naše smysly ... slast duše.

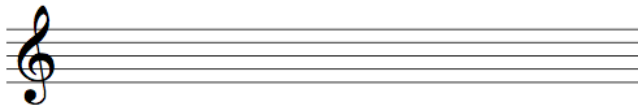
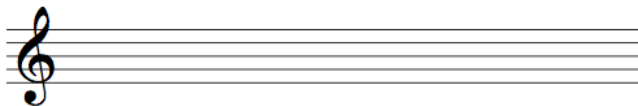
Malířství - start



Vzkaz

Umění atakuje naše smysly ... slast duše.

Hudba - start



Vzkaz

Umění atakuje naše smysly ... slast duše.

Chutě - start



Vzkaz

Umění atakuje naše smysly ... slast chutí.

Ale asi i ... bojové umění



Vzkaz

Sakryš ... a co věda ... ?

Vzkaz

Máme vycvičené smysly pro vědu? Může jít o slast?

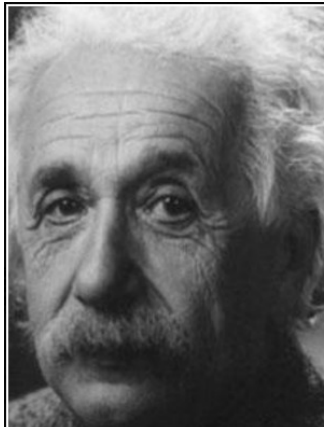
Věda - start



Vzkaz

A co věda?

Ujasňeme si, kde jste.

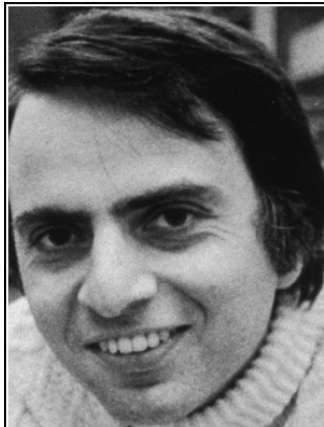


Scientists investigate that which
already is; Engineers create that
which has never been.

— *Albert Einstein* —

AZ QUOTES

Takže ... v každém případě ...



Somewhere, something incredible is
waiting to be known.

— *Carl Sagan* —

AZ QUOTES

Michelangelo: odkrajování nepotřebných částí mramoru.



Vzkaz

Bádání: odkrajování tmy za hranicemi lidského poznání.

Obsah

1 Úvod

- Přirozený výběr

2 Umění vědy, věda umění

- Odpíchnutí (rešerše)
- Příprava
- Realizace: Boj o pravdu (experimentu)

3 Umění řemesla, řemeslo vědy

4 Rovnováha vědy, věda rovnováhy

5 Duše vědy, věda duše

Přirozený výběr ... 21x pieta @ [3, Wiki:Pieta]

Michalengelo 1498



Austrian, c. 1420



Přirozený výběr ... 21x pieta @ [3, Wiki:Pieta]

German, c. 1375–1400

Michalengelo 1498



Přirozený výběr ... 21x pieta @ [3, Wiki:Pieta]

Michelangelo 1498



15th-century German



Přirozený výběr ... 21x pieta @ [3, Wiki:Pieta]

Michalengelo 1498



Gregorio Fernández, 1616

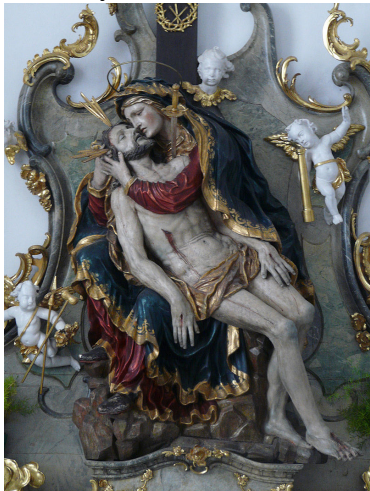


Přirozený výběr ... 21x pieta @ [3, Wiki:Pieta]

Michelangelo 1498



18th-century Bavarian



Přirozený výběr ... 21x pieta @ [3, Wiki:Pieta]

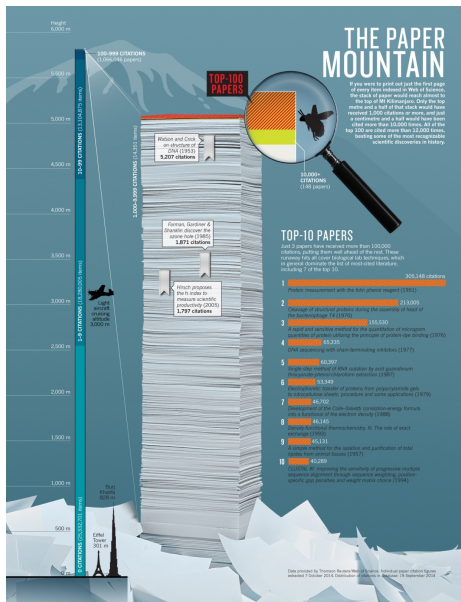
Michalengelo 1498



Swabian, c. 1500



Papírová hora @ [4, Noorden et.al, Nature 2014]



- Analyzováno ≈ 58 Mčlánků (1900+).
- Lažka: #1: 305 000 citací.
- 0 citací: 25.3 Mčlánků.
- 1-9 citací: 18.3 Mčlánků.
- 10-99 citací: 13.1 Mčlánků.
- 100-999 citací: 1.1 Mčlánků.
- 1000-9999 citací: 14.3 kčlánků.
- 10000+ citací: 148 článků.
- Současně ≈ 2.5 Mčlánků/ročně.

Obsah

- 1 Úvod
 - Přirozený výběr
- 2 Umění vědy, věda umění
 - Odpíchnutí (rešerše)
 - Příprava
 - Realizace: Boj o pravdu (experimentu)
- 3 Umění řemesla, řemeslo vědy
- 4 Rovnováha vědy, věda rovnováhy
- 5 Duše vědy, věda duše

Obsah

- 1 Úvod
 - Přirozený výběr
- 2 Umění vědy, věda umění
 - Odpíchnutí (rešerše)
 - Příprava
 - Realizace: Boj o pravdu (experimentu)
- 3 Umění řemesla, řemeslo vědy
- 4 Rovnováha vědy, věda rovnováhy
- 5 Duše vědy, věda duše

Rešerše/inspirace



kredit: [5]

Michelangelo Buonarroti: Poslední soud

Rešerše

"VŠECHNY POSLEDNÍ soudy, jež viděl, byly sentimentální, nerealistické, dětinské představy, ztuhlé, bez pohybu ..."

Irving Stone: Agónie a extáze

Gislebertus: Poslední soud (12. století)



Giotto: Poslední soud (14. století)



Lochner: Poslední soud (15. století)



Michelangelo (1535-1541)



Obsah

- 1 Úvod
 - Přirozený výběr
- 2 Umění vědy, věda umění
 - Odpíchnutí (rešerše)
 - Příprava
 - Realizace: Boj o pravdu (experimentu)
- 3 Umění řemesla, řemeslo vědy
- 4 Rovnováha vědy, věda rovnováhy
- 5 Duše vědy, věda duše

Leonardo da Vinci: Panna a dítě



Panna a dítě - studie I - celkový záměr



Panna a dítě - studie II - details



Panna a dítě - studie III - details



STUDIES OF CHILDREN (CHANTILLY)

PHOTO, BRATH, CLÉMENT



Obsah

- 1 Úvod
 - Přirozený výběr
- 2 Umění vědy, věda umění
 - Odpíchnutí (rešerše)
 - Příprava
 - Realizace: Boj o pravdu (experimentu)
- 3 Umění řemesla, řemeslo vědy
- 4 Rovnováha vědy, věda rovnováhy
- 5 Duše vědy, věda duše

Charlie Chaplin: Světla velkoměsta



The scene took weeks to shoot

... Charles Chaplin re-shot the scene in which the Little Tramp buys a flower from the blind flower-girl 342 times, as he could not find a satisfactory way of showing that the blind flower-girl thought that the mute tramp was wealthy. [6, City lights@IMDb]:

Obsah

- 1 Úvod
 - Přirozený výběr
- 2 Umění vědy, věda umění
 - Odpíchnutí (rešerše)
 - Příprava
 - Realizace: Boj o pravdu (experimentu)
- 3 Umění řemesla, řemeslo vědy
- 4 Rovnováha vědy, věda rovnováhy
- 5 Duše vědy, věda duše

4 cm: Michelangelo, Poslední soud (1535-1541)



Znázornit nemožné (Oltář z Gentu: detail Andělové)
Hlasové typy ženské: soprán, mezzosoprán, alt, kontraalt



Zásah v pravém čase na pravé místo



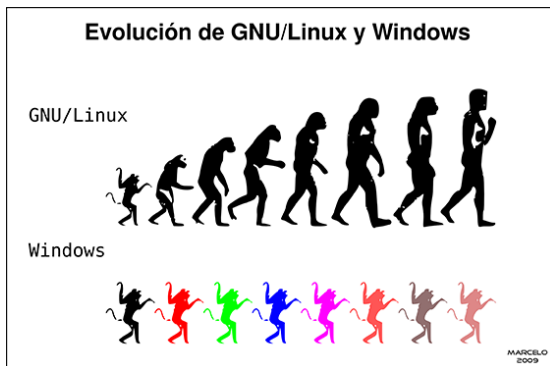
Zlatý gól Pastrňáka MS 2024



Vzkaz

Vycvičit první signální ...

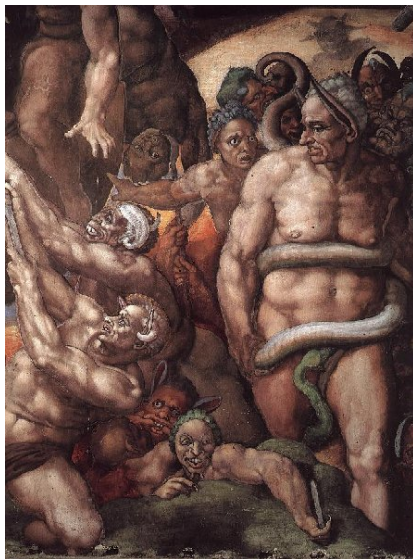
Linux versus windows



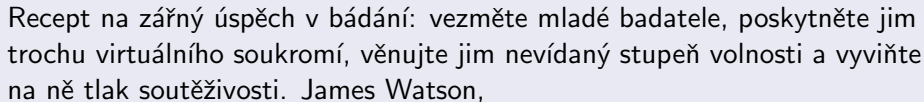
Vzkaz

+ graf

Kapka humoru: Kardinál, viz Kenney Mencher



Vzkaz



Dirigent, Orchester, Sólisté + produkce



Vzkaz

1985 pí Vondráčková: zhudebnění našich výtvorů.

Odborníci odjinud



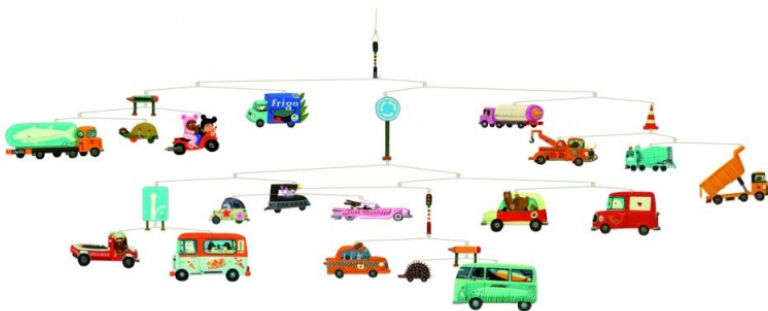
Vzkaz

I tady něco být musí, ne? Umění?

Obsah

- 1 Úvod
 - Přirozený výběr
- 2 Umění vědy, věda umění
 - Odpíchnutí (rešerše)
 - Příprava
 - Realizace: Boj o pravdu (experimentu)
- 3 Umění řemesla, řemeslo vědy
- 4 Rovnováha vědy, věda rovnováhy
- 5 Duše vědy, věda duše

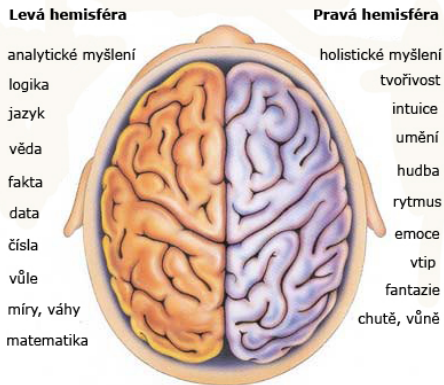
Rovnováha



Vzkaz

Co vše je nutné vybalancovat ??

Mozek



Vzkaz

Zřejmě mýtus, ale na uvědomění dobré

!Balanc



!Balanc



Srovnat mozek



Vzkaz

- Prožít a soustředit se na každou notu.
- Maximální koncentrace.
- Přijít zklidněný.

Desetibojař Šebrle



Vzkaz

Umět makat umí každý blbec, ale odpočívát .. to je věda.

Fotbalista Koller



Vzkaz

"Nečekaný vzestup dvoumetrového útočníka zřejmě zařídily baletní lekce, které na příkaz klubového vedení absolvoval a díky nimž se naučil na trávníku také lépe využívat své postavy. [osobnosti.cz]"

Bruslení - musíte jít na hranu



Vzkaz

Dokonalá rovnováha ve velmi těžkých podmínkách.

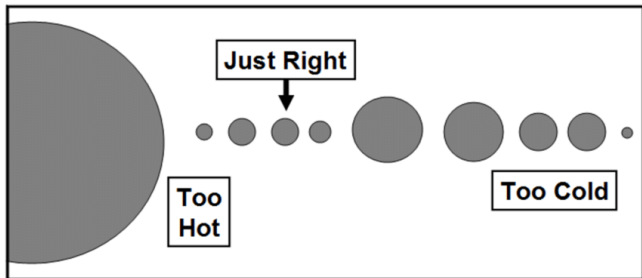
Kdo nepadá, jezdí pod své možnosti



Vzkaz

Cesta do nebe jde jedině peklem

Goldilocks Principle



Obsah

- 1 Úvod
 - Přirozený výběr
- 2 Umění vědy, věda umění
 - Odpíchnutí (rešerše)
 - Příprava
 - Realizace: Boj o pravdu (experimentu)
- 3 Umění řemesla, řemeslo vědy
- 4 Rovnováha vědy, věda rovnováhy
- 5 Duše vědy, věda duše

Začneme z dálky



Vzkaz

Ondřej Soukup: "Postrádal jsem v písničce duši"

Deskovky (jako strategie myšlení)



Vzkaz

Obvyklá past: kdo jde hned ze začátku po výsledcích, na konci spláče.

Achillova pata



Vzkaz

VS: Společenský rozměr badatelské komunikace.

Jaroslav Róna: Sedící čert



Vzkaz

Čeká a čeká, má nekonečně mnoho času ... na rozdíl od nás.

Je/bude toho HODNĚ!



Vzkaz

Umět stanovit priority a odhazovat věci strategicky nevýznamné ..

Kafka: proces



Vzkaz

Byl také ochoten pracovat nezištně, aby si vybudoval jméno a postavení..

Caravaggio



Vzkaz

Inovativní detail může rozhodnout ...

Za kvalitou ... probrat to ..



Vzkaz

Devatero řemesel, desáté bída ...

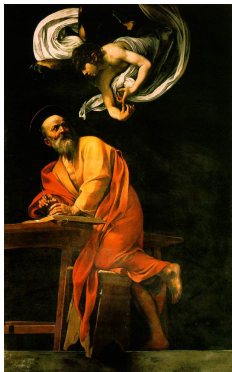
Tree of hope



Vzkaz

Umět najít alternativní cesty (Ze socialismu: krok zpět, dva kroky vpřed..)

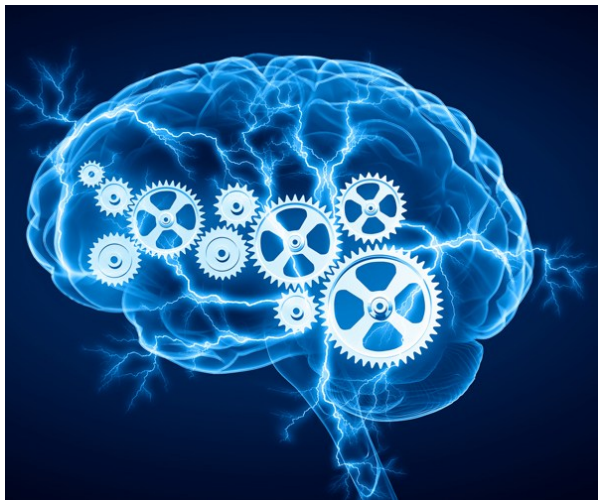
Caravaggio: Vnuknutí Svatého Matouše



Vzkaz

Opravdu první nápad?

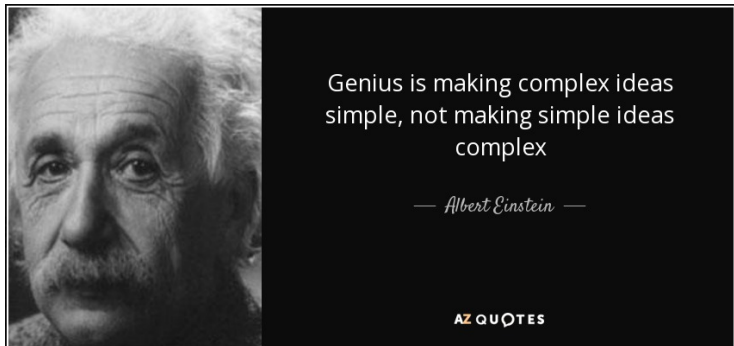
Doc. Mlynář: vnitřní motor



Vzkaz

Musíte jít naproti

Zjednodušovat ..



Vzkaz

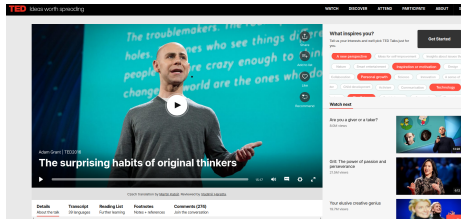
Jinak se zblázníte

Najít si svůj jazyk

Všichni o něco přicházíme, když je kritika příliš zdvořilá

Toni Morrison (Respekt 33/2019)

Adam Grant: Překvapující zvyky originálních myslitelů [8, Ted Talk]



- You need a lot of bad ideas in order to get a few good ones.
- The greatest originals are the ones who fail the most.
- Procrastination is a virtue for productivity.

Gurkhové ..



Armádní generál: “Pokud muž nemá strach ze smrti, buď lže anebo je Gurkha”.

Vzkaz

Zbavit se strachu ze zklamání ... a z touhy po úspěchu?

Kpt. Chesley Sullenberger, 15.1.2009: Husy při startu — > "Sedáme na Hudson"



Vzkaz

42 let jsem pravidelně střádal malé vklady v bance zkušeností, vzdělání a praxe. No a 15. ledna jsem udělal větší výběr.

Takže závěrem: Přeji vám dobrý VÝBĚR ..



References I

-  Google. All, 2020. [Online; accessed June 19, 2024].
-  AZquotes: . Make quotes great again! [Online; accessed June 19, 2024].
-  Wikipedia contributors. Pieta — wikipedia, the free encyclopedia. <https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Pieta>, 2019. [Online; accessed 6-October-2019].
-  Richard Van Noorden, Brendan Maher, and Regina Nuzzo. THE TOP 100 PAPERS. *NATURE*, 514(7524):550–553, OCT 30 2014.
-  Google. Images, 2020. [Online; accessed June 19, 2024].
-  IMDb. Charlie chaplin: City lights. [Online; accessed June 19, 2024].

References II

-  **Wikipedia contributors.** Goldilocks principle — Wikipedia, the free encyclopedia. https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Goldilocks_principle&oldid=979458451, 2020. [Online; accessed 30-September-2020].
-  **Adam Grant .** Překvapující zvyky originálních myslitelů, 2016. [Online; accessed June 19, 2024].
-  **Wikipedia contributors.** Last judgment — Wikipedia, the free encyclopedia. https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Last_Judgment&oldid=979554552, 2020. [Online; accessed 29-September-2020].
-  **leonardoda-vinci.org.** The complete works, 2002-2017. [Online; accessed June 19, 2024].