

Informace a informatika

Informace je sdělení, zpráva.

Co všechno může být informace?.....

Informatika je věda o

**Zkoumá jakým způsobem se informace uchovávají, třídí, vyhledávají,
posílají, ...**

Představte si, že se nacházíte v roce 1850. Žijete v malém přístavním městě, kde je postavená nová železnice, kolem které se vinou telegrafní dráty.

Jak byste uchovávali informace?.....

Jak byste je třídili?.....




Jak byste je vyhledávali?.....

Jak byste je posílali?.....

Jak byste měřili množství informací?.....



Velikost informací

byte (B)		1 znak	A
kilobyte (kB)	= 1000 byte	půl strany	
megabyte (MB)	= 1000 kilobyte	kniha (500 stran)	
gigabyte (GB)	= 1000 megabyte	knihovna (1000 knih)	
terabyte (TB)	= 1000 gigabyte		

Kapacita záznamových médií:	Velikost některých dat:
Disketa	Fotografie
CD	Písnička v mp3
DVD	Celovečerní film
Pevný disk	Textový dokument
Flash disk	

Další materiály

- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Informatika>
- IEEE_1541-2002 – Norma z roku 2002 upravující informační jednotky (1000 vs. 1024) – (http://en.wikipedia.org/wiki/IEEE_1541)

Klíč

Co všechno může být informace? *Slunce svítí. Tučňák je pták.*

Informatika je věda o *informacích*. Zkoumá jakým způsobem se informace uchovávají, třídí, vyhledávají, posílají, ...

Představte si, že se nacházíte v roce 1850. Žijete v malém přístavním městě, kde je postavená nová železnice, kolem které se vinou telegrafní dráty.

Jak byste uchovávali informace? *Na papíře, v hlavě,...*

Jak byste je třídili? *Podle abecedy, podle datumu,...*

Jak byste je vyhledávali? *Zeptat se, v knihovně,...*

Jak byste je posílali? *Pošta, kurýr, v láhvi, poštovním holubem, kouřové signály,...*

Jak byste měřili množství informací? *Na stránky, slova, písmena,...*

Kapacita záznamových médií:

(uvedeny jsou standardní hodnoty, často lze zakoupit i s větší kapacitou)

Disketa 1,44 MB

CD 700 MB

DVD 4,7 GB

Pevný disk 1 TB

Flash disk 4 GB

Velikost některých dat:

(záleží na kvalitě dat)

Fotografie 2 – 4 MB

Písnička v mp3 asi 1 MB za minutu

Celovečerní film 700 MB – 25 GB

Textový dokument 2 kB (bez obrázků)