

LU04.A03 - Speicherkapazität eines DVD-Rohling

Ausgangslage

Sie kaufen im Laden einen Single-Layer DVD-Rohling. Auf der Verpackung steht 8.4 GB. Sie wissen aus dem ICT-Unterricht, dass die Angabe auf der Verpackung eine technische Interpretation (1KB = 1000 Bytes) darstellt.

Vielfache zur Basis 2			Vielfache zur Basis 10		
1 Byte [B]	$= 2^3$ bit	= 8 bit	1 Byte [B]	$= 2^3$ bit	= 8 bit
1 Kibibyte [KiB]	$= 2^{10}$ Byte	= 1.024 B	1 Kilobyte [KB]	$= 10^3$ Byte	= 1.000 B
1 Mebibyte [MiB]	$= 2^{20}$ Byte	= 1.048.576 B	1 Megabyte [MB]	$= 10^6$ Byte	= 1.000.000 B
1 Gibibyte [GiB]	$= 2^{30}$ Byte	= 1.073.741.824 B	1 Gigabyte [GB]	$= 10^9$ Byte	= $1,0 \cdot 10^9$ B
1 Tebibyte [TiB]	$= 2^{40}$ Byte	= $1,0995 \cdot 10^{12}$ B	1 Terabyte [TB]	$= 10^{12}$ Byte	= $1,0 \cdot 10^{12}$ B
1 Pebibyte [PiB]	$= 2^{50}$ Byte	= $1,1259 \cdot 10^{15}$ B	1 Petabyte [PB]	$= 10^{15}$ Byte	= $1,0 \cdot 10^{15}$ B

Aufgabenstellung

- Was zeigt ein Computer an, der die Speichergrösse binär (1KiB = 1024 Bytes) interpretiert?
(Das Ergebnis auf eine Stelle korrekt gerundet)

Rahmenbedingungen

Was	Beschreibung
Produkt:	Ihre Antworten sind schriftlich verfasst.
Zeit:	20 Min.
Sozialform:	Einzel- oder Partnerarbeit
Arbeitsmittel:	Office oder Papier/Schreibzeug, Skript

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/m286/learningunits/lu04/aufgaben/speicherkapazitaeten>

Last update: 2024/09/20 09:05

