

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 · 10 ⁹ B
1 Tebibyte [TiB]	= 2 ⁴⁰ Byte	= 1,0995 · 10 ¹² B	1 Terabyte [TB]	= 10 ¹² Byte	= 1,0 · 10 ¹² B
1 Pebibyte [PiB]	= 2 ⁵⁰ Byte	= 1,1259 · 10 ¹⁵ B	1 Petabyte [PB]	= 10 ¹⁵ Byte	= 1,0 · 10 ¹⁵ B

Aufgabenstellung

1. Was zeigt ein Computer an, der die Speichergrosse 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

