

6BG	Klasse 10	Dateigrößen	Fach: Technik
------------	------------------	--------------------	----------------------

1. Die chinesische Schrift kennt sehr viele verschiedene Zeichen. Normalerweise benutzt man etwa 2000. Wie viel Bit trägt ein Schriftzeichen, wenn man von dieser Zahl ausgeht?

Lösung: 11 Bit

2. Eine Festplatte hat eine Speicherkapazität von 500 GB. Wie viel GiB sind das?

Lösung: 465,66 GiB

3. Eine Festplatte von 320 GiB Größe soll in drei gleichgroße Partitionen geteilt werden. Wie groß ist eine Partition in Kibibyte?

Lösung: 111.848.106,6 kiB

4. Zum Sichern aller Rechner eines Rechenzentrums wird eine Bandlaufwerkstation angeschafft. Die Station hat Platz für 8192 Bänder. Ein Band hat eine Größe von 2 GiB. Wie viele Tebibyte können durch diese Bandlaufwerkstation gespeichert werden?

Lösung: 16 TiB

5. Ein Rechenzentrum speichert jeden Tag 513 KiB Logdateien auf einer Festplatte von 40 GiB Größe. Da die Festplatte zu 98 Prozent gefüllt ist, möchte ein Angestellter des Rechenzentrums gerne wissen, wie viele Tage noch der PC die Logdateien speichern kann.

Lösung: 1635 Tage