|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Optische Laufwerke Übungen | https://youtu.be/s3vN4XjhHPg | Video |

## Begriffe zuordnen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Begriff die passende Erklärung zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (C) | DVD |  | (1) | Geräte, die Daten von Discs lesen |
| (D) | Beschreibbare Laufwerke |  | (2) | Lichtstrahlen zur Datenübertragung und -erfassung |
| (E) | CD |  | (3) | speichermedium für bis zu 700 MB Daten |
| (E) | Speichertechnologien |  | (4) | speichermedium für bis zu 4,7 GB Daten |
| (K) | Blu-ray |  | (5) | speichermedium für bis zu 25 GB Daten |
| (O) | Wiederbeschreibbare Laufwerke |  | (6) | ermöglichen das Schreiben auf Discs |
| (S) | Optische Laufwerke |  | (7) | erlauben das Löschen und Schreiben von Daten |
| (S) | Datensicherung |  | (8) | Sicherung von Daten zur Wiederherstellung |
| (T) | Laserlicht |  | (9) | Methoden zur Speicherung von Daten |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## Sätze vervollständigen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Satzanfang das passende Satzende zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (A) | Blu-ray-Discs bieten hohe Kapazität ... |  | (1) | ... in Computern und Geräten. |
| (C) | Laserlicht wird genutzt, um Daten zu schreiben ... |  | (2) | ... und zu lesen von Discs. |
| (H) | CD-Laufwerke sind die älteste Form ... |  | (3) | ... unter den optischen Laufwerken auf dem Markt. |
| (M) | Optische Laufwerke werden weniger häufig genutzt ... |  | (4) | ... als CDs und sind vielseitiger. |
| (M) | Die Entwicklung der Technik verbessert die Nutzung ... |  | (5) | ... für Filme und große Softwareanwendungen. |
| (S) | Optische Laufwerke sind wichtig für die Datenverarbeitung ... |  | (6) | ... durch neue Speichertechnologien wie USB-Sticks. |
| (W) | DVDs speichern mehr Daten ... |  | (7) | ... von optischen Laufwerken erheblich und kontinuierlich. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## Fragen (Multiple-Choice)

*Aufgabenstellung: Beantworte die Fragen mit Hilfe der Informationen!*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Was ist die Hauptfunktion von optischen Laufwerken? |
| (R) | Software auf dem Computer installieren |
| (T) | Daten von speziellen Discs lesen und schreiben |
| (V) | Daten auf USB-Sticks speichern |
| 2. | Welche Technologie nutzen optische Laufwerke? |
| (A) | Laserlicht zur Datenübertragung |
| (B) | Wellenenergie zur Datenverarbeitung |
| (S) | Magnetfelder zur Speicherung |
| 3. | Wie viel Daten können CDs speichern? |
| (N) | Bis zu 25 GB Daten |
| (R) | Bis zu 4,7 GB Daten |
| (S) | Bis zu 700 MB Daten |
| 4. | Was können wiederbeschreibbare Laufwerke tun? |
| (C) | Daten auf Discs löschen und neu schreiben |
| (R) | Daten nur einmal speichern und nicht ändern |
| (V) | Nur lesen, keine Daten speichern |
| 5. | Was ist ein Vorteil von Blu-ray-Discs? |
| (A) | Sie sind schwerer als DVDs |
| (H) | Sie speichern bis zu 50 GB Daten |
| (S) | Sie sind günstiger als CDs |
| 6. | Wie ist die aktuelle Bedeutung optischer Laufwerke? |
| (E) | Sie bieten zuverlässige Datenspeicherung für große Inhalte |
| (R) | Sie sind die einzige Speicheroption für Computer |
| (V) | Sie sind nicht mehr relevant für die Technik |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## Richtig oder falsch?

*Aufgabenstellung: Gib an, ob die Aussagen richtig oder falsch sind!*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (T) | (V) | 1. Optische Laufwerke lesen und schreiben Daten auf Discs. |
| (F) | (E) | 2. Optische Laufwerke verwenden nur USB-Sticks zum Speichern. |
| (R) | (U) | 3. CD-Laufwerke speichern mehr Daten als Blu-ray-Laufwerke. |
| (F) | (R) | 4. CDs können bis zu 700 MB Daten speichern. |
| (E) | (T) | 5. Blu-ray-Discs speichern bis zu 50 GB Daten. |
| (A) | (L) | 6. Optische Laufwerke sind die einzige Speicherform. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## 7 Fragen zum Text

*Aufgabenstellung: Beantworte die Fragen mit je einem oder zwei ganzen Sätzen!*

Was sind die Vorteile von optischen Laufwerken?

Wie haben sich optische Laufwerke im Laufe der Zeit verändert?

Was sind die häufigsten Anwendungen für optische Laufwerke?

Warum werden optische Laufwerke weniger häufig verwendet?

Was ist der Unterschied zwischen beschreibbaren und wiederbeschreibbaren Laufwerken?

Welche Rolle spielen optische Laufwerke in der heutigen Technik?

Wie wird Laserlicht in optischen Laufwerken verwendet?

**Optische Laufwerke – Lösungsblatt 1**

## Begriffe zuordnen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Begriff die passende Erklärung zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (S) | Optische Laufwerke |  | (1) | Geräte, die Daten von Discs lesen |
| (T) | Laserlicht |  | (2) | Lichtstrahlen zur Datenübertragung und -erfassung |
| (E) | CD |  | (3) | speichermedium für bis zu 700 MB Daten |
| (C) | DVD |  | (4) | speichermedium für bis zu 4,7 GB Daten |
| (K) | Blu-ray |  | (5) | speichermedium für bis zu 25 GB Daten |
| (D) | Beschreibbare Laufwerke |  | (6) | ermöglichen das Schreiben auf Discs |
| (O) | Wiederbeschreibbare Laufwerke |  | (7) | erlauben das Löschen und Schreiben von Daten |
| (S) | Datensicherung |  | (8) | Sicherung von Daten zur Wiederherstellung |
| (E) | Speichertechnologien |  | (9) | Methoden zur Speicherung von Daten |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (S) | (T) | (E) | (C) | (K) | (D) | (O) | (S) | (E) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## Sätze vervollständigen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Satzanfang das passende Satzende zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (S) | Optische Laufwerke sind wichtig für die Datenverarbeitung ... |  | (1) | ... in Computern und Geräten. |
| (C) | Laserlicht wird genutzt, um Daten zu schreiben ... |  | (2) | ... und zu lesen von Discs. |
| (H) | CD-Laufwerke sind die älteste Form ... |  | (3) | ... unter den optischen Laufwerken auf dem Markt. |
| (W) | DVDs speichern mehr Daten ... |  | (4) | ... als CDs und sind vielseitiger. |
| (A) | Blu-ray-Discs bieten hohe Kapazität ... |  | (5) | ... für Filme und große Softwareanwendungen. |
| (M) | Optische Laufwerke werden weniger häufig genutzt ... |  | (6) | ... durch neue Speichertechnologien wie USB-Sticks. |
| (M) | Die Entwicklung der Technik verbessert die Nutzung ... |  | (7) | ... von optischen Laufwerken erheblich und kontinuierlich. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (S) | (C) | (H) | (W) | (A) | (M) | (M) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

**Optische Laufwerke – Lösungsblatt 2**

## Fragen Multiple-Choice

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Was ist die Hauptfunktion von optischen Laufwerken? |
| (T) | Daten von speziellen Discs lesen und schreiben |
| 2. | Welche Technologie nutzen optische Laufwerke? |
| (A) | Laserlicht zur Datenübertragung |
| 3. | Wie viel Daten können CDs speichern? |
| (S) | Bis zu 700 MB Daten |
| 4. | Was können wiederbeschreibbare Laufwerke tun? |
| (C) | Daten auf Discs löschen und neu schreiben |
| 5. | Was ist ein Vorteil von Blu-ray-Discs? |
| (H) | Sie speichern bis zu 50 GB Daten |
| 6. | Wie ist die aktuelle Bedeutung optischer Laufwerke? |
| (E) | Sie bieten zuverlässige Datenspeicherung für große Inhalte |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (T) | (A) | (S) | (C) | (H) | (E) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## Richtig oder falsch?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (T) |  | 1. Optische Laufwerke lesen und schreiben Daten auf Discs. |
|  | (E) | 2. Optische Laufwerke verwenden nur USB-Sticks zum Speichern. |
|  | (U) | 3. CD-Laufwerke speichern mehr Daten als Blu-ray-Laufwerke. |
| (F) |  | 4. CDs können bis zu 700 MB Daten speichern. |
| (E) |  | 5. Blu-ray-Discs speichern bis zu 50 GB Daten. |
|  | (L) | 6. Optische Laufwerke sind die einzige Speicherform. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (T) | (E) | (U) | (F) | (E) | (L) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Fragen und Antworten**

Was sind die Vorteile von optischen Laufwerken?

Sie bieten zuverlässige Speicherung und Zugriff auf große Datenmengen.

Wie haben sich optische Laufwerke im Laufe der Zeit verändert?

Sie konnten ursprünglich nur lesen, später auch schreiben und löschen.

Was sind die häufigsten Anwendungen für optische Laufwerke?

Sie werden für Musik, Filme und Softwareinstallation verwendet.

Warum werden optische Laufwerke weniger häufig verwendet?

USB-Sticks und Cloud-Speicher sind beliebter und praktischer.

Was ist der Unterschied zwischen beschreibbaren und wiederbeschreibbaren Laufwerken?

Beschreibbare Laufwerke speichern Daten einmal, wiederbeschreibbare mehrfach.

Welche Rolle spielen optische Laufwerke in der heutigen Technik?

Sie sind wichtig für die Speicherung großer Inhalte und Software.

Wie wird Laserlicht in optischen Laufwerken verwendet?

Es wird genutzt, um Daten zu lesen und zu schreiben.