|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HDD und SSD Übungen | https://youtu.be/bp7c2o5cJr8 | Video |

## Begriffe zuordnen

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (E) | SSD |  | (1) | Festplatte mit rotierenden magnetischen Scheiben |
| (E) | Anfällig |  | (2) | Speichergerät ohne bewegliche Teile |
| (E) | Leistung |  | (3) | Gerät zum Lesen und Schreiben von Daten |
| (F) | HDD |  | (4) | schneller Datenspeicher ohne mechanische Teile |
| (H) | Lebensdauer |  | (5) | maximaler Speicherplatz eines Geräts |
| (N) | Flash-Speicher |  | (6) | verletzbar oder leicht beschädigbar |
| (R) | Lesekopf |  | (7) | Zeitraum, in dem ein Gerät funktioniert |
| (R) | Robustheit |  | (8) | Effizienz und Geschwindigkeit eines Gerätes |
| (S) | Speicherkapazität |  | (9) | Widerstandsfähigkeit gegenüber physischen Schäden |

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

## Sätze vervollständigen

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (A) | Eine HDD speichert Daten auf drehenden Scheiben ... |  | (1) | ... mit einem Lesekopf. |
| (E) | Beim Starten des Computers ist eine SSD ... |  | (2) | ... als herkömmliche HDDs im Betrieb. |
| (H) | HDDs können beschädigt werden ... |  | (3) | ... oft größer als bei SSDs. |
| (K) | Die Wahl zwischen HDD und SSD ... |  | (4) | ... und ist daher robuster. |
| (O) | Die Speicherkapazität einer HDD ist ... |  | (5) | ... durch Stöße oder Stürze im Alltag. |
| (P) | SSDs sind schneller und zuverlässiger ... |  | (6) | ... deutlich schneller als eine HDD. |
| (T) | Eine SSD hat keine beweglichen Teile ... |  | (7) | ... hängt von individuellen Anforderungen ab. |

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

## Fragen (Multiple-Choice)

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Was ist eine HDD? |
| (R) | Datenbank für temporäre Speicherung |
| (S) | Festplatte mit rotierenden magnetischen Scheiben |
| (V) | Speichergerät ohne bewegliche Teile |
| 2. | Was sind die Vorteile von SSDs? |
| (A) | Sie haben mehr Speicherplatz als HDDs |
| (I) | Sie sind schneller und robuster als HDDs |
| (S) | Sie sind günstiger als HDDs |
| 3. | Wie werden Daten bei einer HDD gespeichert? |
| (G) | Auf magnetischen, rotierenden Scheiben |
| (N) | Auf einer flash-basierten Karte |
| (R) | In einem fest verdrahteten Speicher |
| 4. | Was ist ein Nachteil von SSDs? |
| (N) | Sie sind teurer als HDDs |
| (R) | Sie sind langsamer als HDDs |
| (V) | Sie speichern weniger Daten als HDDs |
| 5. | Wie wirken sich bewegliche Teile auf HDDs aus? |
| (A) | Sie machen HDDs anfälliger für Schäden |
| (B) | Sie reduzieren die Speicherkapazität der HDDs |
| (S) | Sie erhöhen die Geschwindigkeit der HDDs |
| 6. | Warum sind SSDs ideal für tragbare Geräte? |
| (L) | Sie sind widerstandsfähiger gegen physische Schäden |
| (R) | Sie sind schwerer und unhandlicher |
| (V) | Sie haben weniger Speicherplatz als HDDs |

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

## Richtig oder falsch?

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (H) | (V) | 1. HDDs speichern Daten auf rotierenden Scheiben. |
| (F) | (U) | 2. HDDs sind die schnellsten Speichergeräte auf dem Markt. |
| (R) | (M) | 3. SSDs haben eine unbegrenzte Lebensdauer für Schreibvorgänge. |
| (M) | (R) | 4. SSDs sind schneller als HDDs in der Leistung. |
| (E) | (T) | 5. HDDs sind günstiger als SSDs im Preis. |
| (A) | (R) | 6. HDDs sind robuster als SSDs in der Nutzung. |

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

## 7 Fragen zum Text

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

Wie unterscheiden sich HDDs und SSDs in der Geschwindigkeit?

Welches Speichergerät ist besser für Laptops geeignet?

Was sind die Hauptanwendungsgebiete von HDDs?

Wie beeinflusst die Speicherkapazität die Wahl des Speichergeräts?

Was ist die Lebensdauer von SSDs im Vergleich zu HDDs?

Wie wichtig ist die Robustheit eines Speichergeräts?

Was sollte man bei der Wahl zwischen HDD und SSD beachten?

**HDD und SSD – Lösungsblatt 1**

## Begriffe zuordnen

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (F) | HDD |  | (1) | Festplatte mit rotierenden magnetischen Scheiben |
| (E) | SSD |  | (2) | Speichergerät ohne bewegliche Teile |
| (R) | Lesekopf |  | (3) | Gerät zum Lesen und Schreiben von Daten |
| (N) | Flash-Speicher |  | (4) | schneller Datenspeicher ohne mechanische Teile |
| (S) | Speicherkapazität |  | (5) | maximaler Speicherplatz eines Geräts |
| (E) | Anfällig |  | (6) | verletzbar oder leicht beschädigbar |
| (H) | Lebensdauer |  | (7) | Zeitraum, in dem ein Gerät funktioniert |
| (E) | Leistung |  | (8) | Effizienz und Geschwindigkeit eines Gerätes |
| (R) | Robustheit |  | (9) | Widerstandsfähigkeit gegenüber physischen Schäden |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (F) | (E) | (R) | (N) | (S) | (E) | (H) | (E) | (R) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## Sätze vervollständigen

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (A) | Eine HDD speichert Daten auf drehenden Scheiben ... |  | (1) | ... mit einem Lesekopf. |
| (P) | SSDs sind schneller und zuverlässiger ... |  | (2) | ... als herkömmliche HDDs im Betrieb. |
| (O) | Die Speicherkapazität einer HDD ist ... |  | (3) | ... oft größer als bei SSDs. |
| (T) | Eine SSD hat keine beweglichen Teile ... |  | (4) | ... und ist daher robuster. |
| (H) | HDDs können beschädigt werden ... |  | (5) | ... durch Stöße oder Stürze im Alltag. |
| (E) | Beim Starten des Computers ist eine SSD ... |  | (6) | ... deutlich schneller als eine HDD. |
| (K) | Die Wahl zwischen HDD und SSD ... |  | (7) | ... hängt von individuellen Anforderungen ab. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (A) | (P) | (O) | (T) | (H) | (E) | (K) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

**HDD und SSD – Lösungsblatt 2**

## Fragen Multiple-Choice

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Was ist eine HDD? |
| (S) | Festplatte mit rotierenden magnetischen Scheiben |
| 2. | Was sind die Vorteile von SSDs? |
| (I) | Sie sind schneller und robuster als HDDs |
| 3. | Wie werden Daten bei einer HDD gespeichert? |
| (G) | Auf magnetischen, rotierenden Scheiben |
| 4. | Was ist ein Nachteil von SSDs? |
| (N) | Sie sind teurer als HDDs |
| 5. | Wie wirken sich bewegliche Teile auf HDDs aus? |
| (A) | Sie machen HDDs anfälliger für Schäden |
| 6. | Warum sind SSDs ideal für tragbare Geräte? |
| (L) | Sie sind widerstandsfähiger gegen physische Schäden |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (S) | (I) | (G) | (N) | (A) | (L) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## Richtig oder falsch?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (H) |  | 1. HDDs speichern Daten auf rotierenden Scheiben. |
|  | (U) | 2. HDDs sind die schnellsten Speichergeräte auf dem Markt. |
|  | (M) | 3. SSDs haben eine unbegrenzte Lebensdauer für Schreibvorgänge. |
| (M) |  | 4. SSDs sind schneller als HDDs in der Leistung. |
| (E) |  | 5. HDDs sind günstiger als SSDs im Preis. |
|  | (R) | 6. HDDs sind robuster als SSDs in der Nutzung. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (H) | (U) | (M) | (M) | (E) | (R) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Fragen und Antworten**

Wie unterscheiden sich HDDs und SSDs in der Geschwindigkeit?

SSDs sind schneller und laden Programme schneller als HDDs.

Welches Speichergerät ist besser für Laptops geeignet?

SSDs sind aufgrund ihrer Robustheit und Geschwindigkeit besser geeignet.

Was sind die Hauptanwendungsgebiete von HDDs?

HDDs eignen sich gut für große Datenarchive und Backups.

Wie beeinflusst die Speicherkapazität die Wahl des Speichergeräts?

HDDs bieten oft mehr Speicherplatz für weniger Geld.

Was ist die Lebensdauer von SSDs im Vergleich zu HDDs?

SSDs haben eine begrenzte Lebensdauer, die jedoch selten erreicht wird.

Wie wichtig ist die Robustheit eines Speichergeräts?

Die Robustheit ist entscheidend für tragbare Geräte, um Schäden zu vermeiden.

Was sollte man bei der Wahl zwischen HDD und SSD beachten?

Das Budget und die individuellen Anforderungen sind entscheidend.