|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Aufgabe 1: Zahlenschloss** | | | |
|  | | | |
| Wie könnte Eric vorgehen, um die richtige Kombination herauszufinden? | | | |
| **Eric muss alle Kombinationen der Reihe nach ausprobieren.**  **Folgende Kombinationen sind möglich:** | | | |
|  | | | |
| **2579**  **2597**  **2759**  **2795**  **2957**  **2975** | **5279**  **5297**  **5729**  **5792**  **5927**  **5972** | **7259**  **7295**  **7529**  **7592**  **7925**  **7952** | **9257**  **9275**  **9527**  **9572**  **9725**  **9752** |
|  | | | |
| Wie viele Möglichkeiten gibt es? | | | |
| **6 x 4 = 24 Möglichkeiten** | | | |

|  |
| --- |
| **Aufgabe 2: Geeignetes oder ungeeignetes Passwort?** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Geeignetes Passwort** | **Ungeeignetes Passwort** |
| **DSsjTuehvS20!**  **Fantasiewort, Zahlen, Sonderzeichen, Gross- und Kleinbuchstaben,  mind. 8 Zeichen** | **1234567**  **Tastenkombination, nur Zahlen** |
| **7TaJDvuS@**  **Fantasiewort, Zahlen, Sonderzeichen, Gross- und Kleinbuchstaben,  mind. 8 Zeichen** | **8003**  **Postleitzahl, nur Zahlen** |
| **MLiF&DL?89**  **Fantasiewort, Zahlen, Sonderzeichen, Gross- und Kleinbuchstaben,  mind. 8 Zeichen** | **Himmel**  **bekanntes Wort,**  **nur Gross- und Kleinschreibung** |
| **\_DoSoLa23\_**  **Fantasiewort, Zahlen, Sonderzeichen, Gross- und Kleinbuchstaben,  mind. 8 Zeichen** | **Bello**  **Hundename,**  **nur Gross- und Kleinschreibung** |
| **\*sDbeGS\*No1**  **Fantasiewort, Zahlen, Sonderzeichen, Gross- und Kleinbuchstaben,  mind. 8 Zeichen** | **Schürlistr.11**  **Wohnadresse** |
|  | **666666**  **zu einfach, nur Zahlen** |
|  | **hallo**  **bekanntes Wort, nur Kleinbuchstaben** |
|  | **2010**  **Jahreszahl, nur Zahlen** |
|  | **starwars**  **bekanntes Wort, nur Kleinbuchstaben** |
|  | **09Aug1999**  **Datum, keine Sonderzeichen** |
|  | **2dRv**  **zu kurz, keine Sonderzeichen** |
|  | **Iglu22**  **zu kurz, keine Sonderzeichen** |
|  | **Lausanne**  **Ortschaft, bekanntes Wort,  nur Gross- und Kleinschreibung** |
|  | **500%11**  **keine Buchstaben, zu kurz** |
|  | **soleil**  **bekanntes Wort,**  **nur Kleinbuchstaben** |
|  | **Qwerz**  **Tastenkombination, zu kurz,**  **keine Sonderzeichen, keine Zahlen** |

|  |
| --- |
| **Aufgabe 3: Fragen zum Film**  Beantworte die Fragen mit Hilfe der Bilder. Schreibe zu jedem Bild mindestens einen Antwortsatz. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Wie knackt man ein Passwort?** | |
|  | **Man kann eine Person dabei beobachten, wie sie ihr Passwort eingibt.** |
|  | **Hacker haben Passwortlisten, die sie der Reihe nach ausprobieren, bis sie irgendwann das richtige Passwort herausgefunden haben.** |
|  | **Hacker klauen Passworttabellen von**  **Servern und entschlüsseln diese.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Warum wollen Hacker Passwörter knacken?** | |
|  | **Hacker erpressen Besitzer von Servern und Daten, um an Geld zu gelangen.** |
|  | **Mit einem geknackten Passwort gelangen Hacker an wichtige Daten, wie z.B. Kreditkartenangaben und klauen Geld.** |
|  | **Hacker arbeiten teilweise für Regierungen. Sie haben die Aufgabe an geheime Informationen über andere Länder zu gelangen.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Was ist ein unsicheres Passwort?** | |
|  | **Wörter aus dem Wörterbuch, also bekannte Wörter, sind eher ungeeignet.** |
|  | **«1 2 3 4 5 6», «Passwort» und «Hallo» sind sehr beliebte, aber unsichere Passwörter.** |
|  | **Bekannte Namen, Orte, Jahreszahlen oder dein Geburtstagsdatum sind unsicher.** |
|  | **Tastenkombinationen auf der Tastatur sind unsicher, weil Hacker diese Passwörter kennen.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Was ist ein sicheres Passwort?** | |
|  | **Das Passwort wird sicherer, wenn nicht nur Zahlen, sondern auch Buchstaben und Sonderzeichen benutzt werden.** |
|  | **Je mehr Kombinationen, desto länger**  **dauert es, bis das Passwort geknackt ist. Je länger und komplexer das Passwort, umso sicherer ist es.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Wie funktioniert die Zwei-Faktoren-Authentifizierung?** | |
|  | **Die Zwei-Faktoren-Authentifizierung**  **besteht aus zwei Teilen. Zuerst musst du dein Benutzername und dein Passwort eingeben. Danach erhältst du eine SMS mit einem Code. Erst wenn du den Code eingetippt hast, bist du angemeldet.** |