

SCHOOL-SCOUT.DE

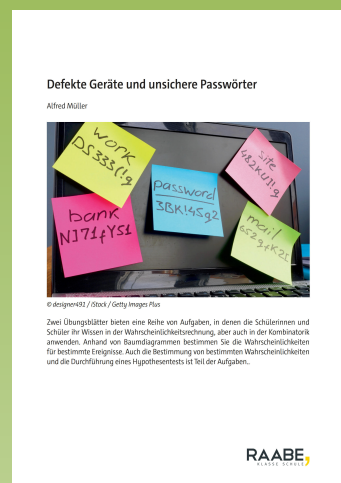
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Stochastik: Defekte Geräte und unsichere Passwörter

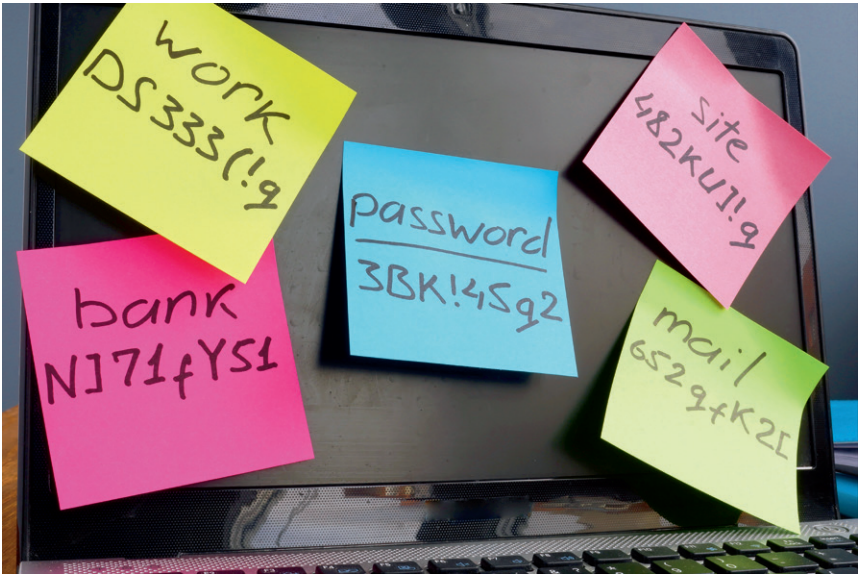
Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



Defekte Geräte und unsichere Passwörter

Alfred Müller



© designer491 / iStock / Getty Images Plus

Zwei Übungsblätter bieten eine Reihe von Aufgaben, in denen die Schülerinnen und Schüler ihr Wissen in der Wahrscheinlichkeitsrechnung, aber auch in der Kombinatorik anwenden. Anhand von Baumdiagrammen bestimmen Sie die Wahrscheinlichkeiten für bestimmte Ereignisse. Auch die Bestimmung von bestimmten Wahrscheinlichkeiten und die Durchführung eines Hypothesentests ist Teil der Aufgaben..

Defekte Geräte und unsichere Passwörter

Oberstufe (grundlegend/weiterführend)

Alfred Müller

M1 Einleitende Aspekte	1
M2 Krankheitshäufigkeiten, Krankheitsrisiken	2
Lösungen	3

Die Schülerinnen und Schüler lernen:

- Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Bedingte Wahrscheinlichkeit
- Hypothesentest
- Näherung nach Moivre-Laplace
- Kombinatorik
- Ziehen ohne Zurücklegen
- Baumdiagramme

Überblick:

Legende der Abkürzungen:

AB Arbeitsblatt

Thema	Material	Methode
Gerätefunktion: Wahrscheinlichkeit und bedingte Wahrscheinlichkeit	M1	AB
Passwort: Kombinatorik und Ziehen ohne Zurücklegen	M2	AB

Kompetenzprofil:

Inhalt: Wahrscheinlichkeit, bedingte Wahrscheinlichkeit, Hypothesentest, Näherung nach Moivre-Laplace, Kombinatorik, Ziehen ohne Zurücklegen, Baumdiagramm

Kompetenzen: Mathematisch argumentieren (K1), Probleme mathematisch lösen (K2), mathematisch modellieren (K3), mathematische Darstellungen verwenden (K4), mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen (K5), kommunizieren (K6)

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Stochastik: Defekte Geräte und unsichere Passwörter

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)

