

**Codierung von Informationen:**

1. Erstelle in einem Textdokument eine tabellarische Auswahl von Piktogrammen. Beschreibe kurz die Information, die damit zum Ausdruck gebracht werden soll.

Piktogramm/Symbol	Bedeutung/Information
...	...

2. a) Codiere das Wort INFORMATIK mit Hilfe des Morsecodes. Lies es vor.  
 b) Schreibe deinen Namen im Morsecode.  
 c) Was bedeutet:  $\cdot - / \cdot \cdot - / \cdot \cdot - / \cdot / \dots // / \cdot - / \cdot \cdot - / \dots / - / \cdot \cdot / \cdot \cdot - /$

3. a) Woher kennst du die folgende dargestellte Art der Codierung?



- b) Welche Information steckt in dem rechts dargestellten QR-Code?  
 c) Erstelle eine Visitenkarte als QR-Code unter: <https://www.qrcode-generator.de/>

4. Der Wert von elektrischen Widerständen wird in der Technik häufig durch eine Farbcodierung beschrieben. Mit Hilfe von (meist) 4 Farbringen wird der Widerstandswert und die Abweichung (Toleranz) angegeben.

- a) Welchen Widerstandswert und Toleranz haben die Widerstände mit folgenden Farbfolgen?  
 gelb – violett – braun - silber  
 braun – blau – orange - rot  
 blau – grün – gelb  
 b) Gib die folgenden Widerstände in einer Farbcodierung an.  
 250Ω/10%, 8,2kΩ/20%, 35kΩ/1%

**Codierung von Informationen:**

1. Erstelle in einem Textdokument eine tabellarische Auswahl von Piktogrammen. Beschreibe kurz die Information, die damit zum Ausdruck gebracht werden soll.

Piktogramm/Symbol	Bedeutung/Information
...	...

2. a) Codiere das Wort INFORMATIK mit Hilfe des Morsecodes. Lies es vor.  
 b) Schreibe deinen Namen im Morsecode.  
 c) Was bedeutet:  $\cdot - / \cdot \cdot - / \cdot \cdot - / \cdot / \dots // / \cdot - / \cdot \cdot - / \dots / - / \cdot \cdot / \cdot \cdot - /$

3. a) Woher kennst du die folgende dargestellte Art der Codierung?



- b) Welche Information steckt in dem rechts dargestellten QR-Code?  
 c) Erstelle eine Visitenkarte als QR-Code unter: <https://www.qrcode-generator.de/>

4. Der Wert von elektrischen Widerständen wird in der Technik häufig durch eine Farbcodierung beschrieben. Mit Hilfe von (meist) 4 Farbringen wird der Widerstandswert und die Abweichung (Toleranz) angegeben.

- a) Welchen Widerstandswert und Toleranz haben die Widerstände mit folgenden Farbfolgen?  
 gelb – violett – braun - silber  
 braun – blau – orange - rot  
 blau – grün – gelb  
 b) Gib die folgenden Widerstände in einer Farbcodierung an.  
 250Ω/10%, 8,2kΩ/20%, 35kΩ/1%