



Wissenspeicher Zusammenhänge mit einem Graphen darstellen

Zusammenhänge zwischen zwei Größen lassen sich übersichtlich in einem Koordinatensystem darstellen.

So gehe ich vor, wenn ich den Graphen zu einer Tabelle zeichne:

1. Festlegen, welche Größe die erste (unabhängige) und welche die zweite (die abhängige) Größe ist.

Im Beispiel „Pulsschläge in Abhängigkeit von der Zeit“ ist die Zeit die erste Größe, weil ...

man die Zeit vorgibt und man dann zu jedem Zeitpunkt den Puls misst.

Im Koordinatensystem wird die erste Größe an der 1. Achse und die zweite Größe an der 2. Achse eingetragen.

2. Festlegen, wie die Achsen mit Zahlen beschriftet werden (Anzahl der Kästchen für eine Einheit).

Darauf muss ich achten:

Der höchste Wert in der ersten Zeile der Tabelle entscheidet darüber, ...

wie lang die 1. Achse wird

Der höchste Wert in der zweiten Zeile der Tabelle entscheidet darüber, ...

wie lang die 2. Achse wird

3. Punkte eintragen und verbinden

Man darf eine Linie durch die Punkte im Graphen zeichnen, wenn...

man Werte dazwischen sinnvoll messen könnte.

Die Tabelle

Zeit in s	0	30	60	90	120	150
Anzahl der Pulsschläge	65	73	85	100	105	110

Mein Graph zur Tabelle

