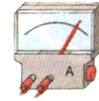


**Das Ohmsche Gesetz- oder:
Die Abhängigkeit zwischen Lord Spannung und Lady Stromstärke.**

Das ist Lady Stromstärke...

...manchmal ist sie stark, manchmal schwach, je nach Anzahl der Elektronen, die pro Sekunde vorbeihuschen.



Lady I

Das ist Lord Spannung...

...er kann klein, aber auch groß sein, je nach Stromquelle.



Lord U

→Wir wollen nun beide beobachten.←

Dein Auftrag:

1. Arrangiere ein Treffen zwischen den beiden wie in der Zeichnung unten.
2. Zeichne eine Gefühlskurve in das untere Schaubild.
3. Versuche aus den Beobachtungen die Beziehung zwischen Lord Spannung und Lady Stromstärke zu erklären.

Das Treffen:

| Spannung | 2 V | 4 V | 6 V | 8 V | 10 V | 12 V |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Stromstärke | | | | | | |
| bei 1 m Konstantendraht | | | | | | |
| bei 0,5 m Konstantendraht | | | | | | |
| bei 1 m Eisendraht | | | | | | |

Die Gefühlskurve:

Stromstärke I in Ampere

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Spannung U in Volt

Erklärung: