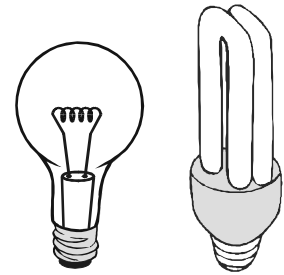


**Was eine Glühlampe alles in sich birgt:****Du benötigst:**

Verschiedene Glühlampen und Energiesparlampen

Woraus besteht eine herkömmliche **Glühlampe**? Was siehst du?



Auf jeder Glühlampe und Energiesparlampe stehen auf der Schraubfassung bestimmte Angaben.

Lies sie ab! Was bedeuten sie?

---

---

**Erklärung:**

Auf jeder Glühlampe und Energiesparlampe stehen Angaben zur benötigten **Voltzahl (V)** und eine **Wattzahl (W)**.

Die **Voltzahl (V)** gibt an, wie viel Strom die Lampe benötigt, damit sie leuchten kann. Hat die Stromquelle eine höhere Voltzahl als die Glühlampe würde diese kaputt gehen (durchbrennen).

Ist die Voltzahl der Stromquelle zu klein für die Glühlampe, dann kann diese nicht leuchten.

**Merke:**

**Die Voltzahl der Stromquelle und der Glühlampe müssen annähernd übereinstimmen. Nie darf eine Glühlampe mit niedriger Voltzahl an eine Stromquelle mit hoher Voltzahl angeschlossen werden!**

Die **Wattzahl (W)** der Glühlampe gibt an, wie viel Strom die Glühlampe verbraucht. Je höher die Wattzahl, desto mehr Strom verbraucht die Glühlampe.