



1. Wandernde _____ (= Strom) stoßen Elektronen in der _____ auf eine _____ Bahn (= Energieerhöhung).
Beim Zurückfallen geben diese Elektronen Energie in Form von _____ ab.



2. Bilde richtige Sätze.

Moderne Glühlampen haben
als Glühdraht

doppelt so hoch wie bei
Glühlampen.

Bei der Glühbirne wird nur

einen Wolframfaden, der doppelt
gewandelt ist.

Das Licht von Halogenlampen
ist

etwa 20–40 % der zugeführten
Energie in Licht um.

Die Lebensdauer von
Halogenlampen ist

etwa 5 % der zugeführten Energie in
Licht umgewandelt.

Leuchtstofflampen wandeln

weißer als das von Glühlampen.



3. Trage die Lösungswörter in die Schlange ein. Umlaute sind als Umlaute zu schreiben.

- 1 Aus welchem Material besteht der Glühdraht von Glühlampen?
- 2 Welches Edelgas enthalten Leuchtstoffröhren?
- 3 Was wird mit der Abkürzung LED bezeichnet?
- 4 Welches Element enthalten Halogenlampen in kleiner Menge?
- 5 Welches Element wird in Leuchtstoffröhren verdampft?
- 6 Was wird in der Leuchtdiode zum Leuchten angeregt?

1			3	4			6			
		2				5				