

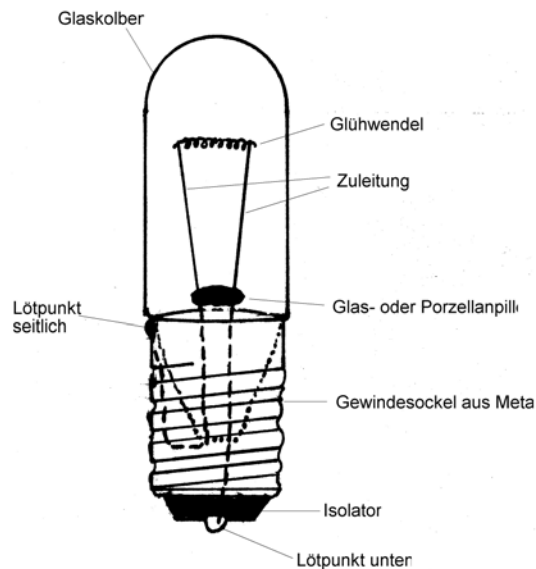
Aufgabe:

Erstelle eine Zeichnung einer Glühlampe. Beschrifte die Einzelteile und beschreibe deren Funktion!

Welche Funktion hat der Glaskolben einer Glühlampe?

Zeichnung:

Bauplan einer Glühlampe



Glühwendel: Sie wird durch den elektrischen Strom zur Weissglut erhitzt und leuchtet

Porzellanpille: Sie erhält den Abstand zwischen den beiden Zuleitungen

Lötunkt seitlich: Verbindet einen Draht aus dem Glaskolben mit der Lampenfassung

Gewindehülse: Sorgt für den festen Sitz in der Lampenfassung

Lötunkt unten: Ist der Kontaktpunkt der anderen Zuleitung zur Glühwendel mit dem Mittenkontakt der Lampenfassung

Zuleitung: leitet den Strom von den Lötunkten zur Glühwendel

Isolator: Verhindert, dass der Strom vom Lötunkt direkt über die Lampenfassung zurückfließt

Glaskolben: Verhindert, dass Luft und damit Sauerstoff an den Glühfaden kommt. Dadurch kann er nicht verbrennen.

Fotografie einer demontierten Glühlampe. Hier ist gut die eine Verbindung zum seitlichen Lötunkt an der Gewindefassung zu erkennen. Der Draht zum unteren Lötunkt ist abgerissen. Im Bild rechts ist der Glaskolben von der Fassung getrennt.

