

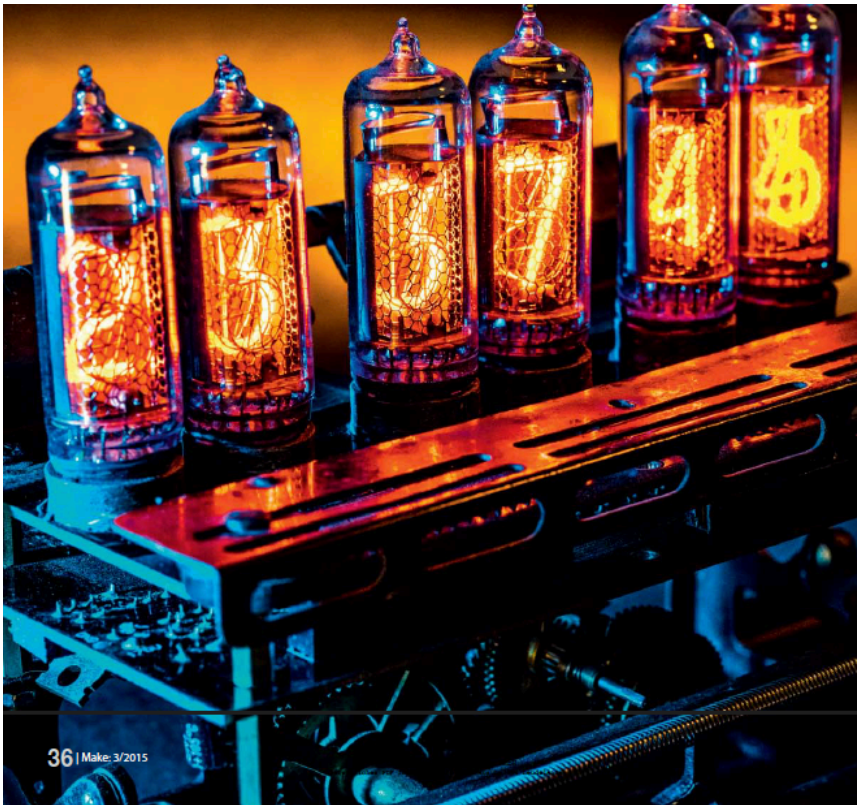
Nixie-Uhr

1. Arbeitsauftrag:

Projekt für 2-4 Schüler:

Messgeräte aus den 50er und 60er Jahren wurden oftmals mit sogenannten Nixie-Röhren ausgestattet. Diese Glaskolben enthielten Ziffern die bei ihrer Ansteuerung orangefarbig glühten.

Was damals als neue Technik galt ist heute natürlich nicht mehr der Fall und wird von LED und LCD vollständig abgedeckt. Der Charme dieser Anzeigen ist aber geblieben und nimmt sogar zu. Deswegen soll als Projekt eine sogenannte Nixie-Uhr erstellt werden.



1.1 Die Nixie-Uhr soll folgende Leistungsmerkmale besitzen:

- Eine Nixie-Röhren-Anzeige für Stunden, Minuten und Sekunden.
- Ansteuerung der Anzeige durch einen Mikrocontroller mit zusätzlichem Uhrenbaustein und/oder Funkuhr.
- Einstellen der Uhr über Taster.
- Erstellen der Anpassungsschaltung für die Röhrenziffern.
- Einbau der Elektronik in ein Gehäuse und Montage der Komponenten.