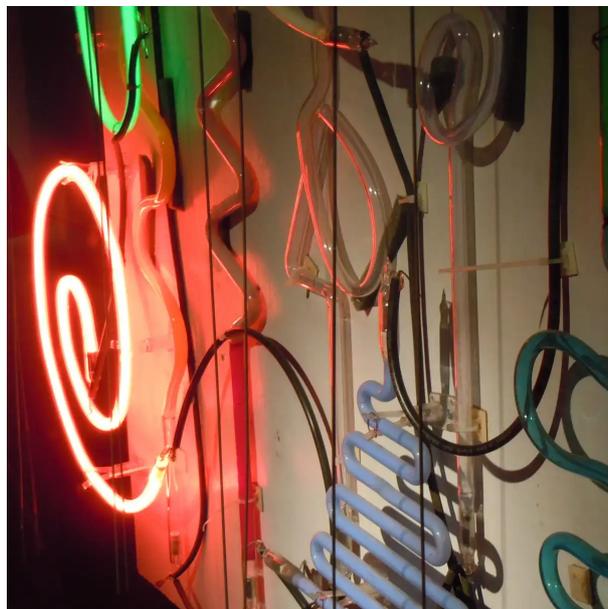


OASIS 2

Cork Marcheschi

Wann leuchten welche Neonröhren?



Halte den Startknopf gedrückt.

Beobachte die überspringenden Funken an den Metallstäben. Bei welchem Funkenübersprung zünden welche Neonröhren?

Der Künstler Cork Marcheschi nutzt Paare von Metallstäben – sogenannte Jakobsleitern – als Zünder für die Neonröhren.

Die Jakobsleitern sind parallel verschaltet und werden von einer Hochspannungsquelle mit etwa 15.000 Volt versorgt.

Sobald an einer Jakobsleiter der Funken überschlägt, kann Strom fließen, sodass Neonröhren aufleuchten. An den anderen Paaren findet in dem Moment kein Funken-überschlag mehr statt.

Wenn durch die Stäbe Strom fließt, wird ein Magnetfeld um sie herum erzeugt. Dadurch stoßen sie sich ab und es wird eine Schwingung angeregt.

Durch das Schaukeln der Stangen reißen die Funken immer wieder ab und es ergeben sich vom Zufall bestimmte Ein- und Ausschaltungen.