

Liebe Technikgruppe, anbei die Aufgaben zur Bearbeitung für KW 14. Ihr könnt dazu den ausgeteilten Fragenkatalog verwenden oder im Internet recherchieren.

Liebe Grüße und gute Gesundheit!

<b>Welche zwei Bedingungen müssen erfüllt sein, damit ein elektrischer Strom fließt?</b>	<b>Was ist unter physikalische Stromflussrichtung zu verstehen?</b>	<b>Was ist unter einer technischen Stromflussrichtung zu verstehen?</b>

<b>Nenne einige Stromquellen!</b>	<b>Nenne einige Verbraucher!</b>	<b>Warum ist der Begriff „Verbraucher“ physikalisch falsch? (*Schlage eine physikalisch zutreffendere Bezeichnung vor!)</b>

<b>Nenne einige elektrische Geräte und gib an, welche Energieumwandlung in ihnen stattfindet.</b>	<b>Nenne eine Anwendung der Reihenschaltung!</b>	<b>Wie verteilt sich die Stromstärke in einer Reihenschaltung?</b>
---	--	--

<b>Wie verteilt sich Spannung in einer Reihenschaltung?</b>	<b>Wie verteilt sich die Stromstärke in einer Parallelschaltung?</b>	<b>Wie verteilt sich die Spannung in einer Parallelschaltung?</b>
---	--	---

<p><b>Wo kommt die Parallelschaltung zum Einsatz?</b></p>	<p><b>Was ist elektrisch gesehen ein Widerstand?</b></p>	<p><b>Was gilt für die Reihenschaltung von Widerständen bezüglich der Spannung, der Stromstärke und des Widerstandes?</b></p>
---	--	---

<p><b>Was gilt für die Parallelschaltung von Widerständen bezüglich der Spannung, der Stromstärke und des Widerstandes?</b></p>	<p><b>a) Was ist unter einem elektrischen Stromfluss zu verstehen?</b></p> <p><b>b) Wie lautet das Formelzeichen der Stromstärke?</b></p> <p><b>c) In welcher Maßeinheit wird die Stromstärke gemessen?</b></p> <p><b>d) Wie viel Ampere sind 50 mA?</b></p>	<p><b>a) Was ist unter einer elektrischen Spannung zu verstehen?</b></p> <p><b>b) Wie lautet das Formelzeichen für die elektrische Spannung?</b></p> <p><b>c) In welcher Maßeinheit wird die elektrische Spannung gemessen?</b></p>
---	--	---