Nar	ne:	Lösungen LK Grundlagen Elektrotechnik 13.09.202	3.09.2023
		Punkte: / 23	
1		om begleitet uns im Alltag und auch im Beruf. Direkt sichtbar ist er nicht, wir nen nur die Wirkung wahrnehmen. Doch was ist Strom?	′2
2		rkstoffe können hinsichtlich Ihrer elektrischen Leitfähigkeit eingeteil werden. nne die 2 Einteilungsmöglichkeiten und zu jeder Gruppe je 2 Werkstoffbeispie-	 ′6
3	erfo	Darstellung einer elektrischen Schaltung ist die Abbildung eines Stromkreises / orderlich. Beschreibe den Aufbau eines einfachen Stromkreises und gehe nei auf die benötigten Komponenten ein.	
4		spezifische elektrische Widerstand ρ gibt den Leiterwiderstand eines Leiters Wovon ist dieser Widerstand abhängig (2 Faktoren).	_ ′ 2

Technik Seite 1/2

/ 4

(5)	In einem alten Trabant wird die Plusleitung eines Blinkers ausgewechselt.
	Berechne den Widerstand der Kupferleitung, mit einer Länge von 5,5 m und
	einem Querschnitt von 0,75 mm².
	Gib dabei die gegebenen und gesuchten Größen an sowie den Rechenweg mit
	Formel und das Ergebnis. Runde auf die 2. Stelle nach dem Komma.

- 6 Das Verhalten von Widerständen kann je nach Bauart durch physikalische Einflussfaktoren verändert werden.
  - a) Benenne die Widerstandsgruppen der dargestellten Schaltzeichen.
  - b) Wähle eine Widerstandsart aus und erkläre das Verhalten an einem Einsatzbeispiel in der KFZ-Technik.

Technik Seite 2/2