

-  **1.** Sind zwei Körper verschieden elektrisch geladen, herrscht zwischen ihnen eine elektrische \_\_\_\_\_.  
Je \_\_\_\_\_ der Ladungsunterschied ist, desto größer ist die \_\_\_\_\_.

-  **2.** Wie wirkt eine elektrische Spannungsquelle?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

-  **3.** Was ist die Einheit der elektrischen Spannung?  
\_\_\_\_\_

-  **4.** Welche Spannung verwenden in Österreich Straßenbahnen?  
\_\_\_\_\_

-  **5.** Im folgenden Text haben sich vier Fehler eingeschlichen. Finde sie und übertrage den richtigen Text in dein Physikheft.
- Kleinstspannungen reichen bis 42 V. Sie werden zum Beispiel für elektrisches Spielzeug verwendet. Ab 52 V Spannung können die Elektronen die Haut so gut durchdringen, dass Lebensgefahr besteht.
- Niederspannungen bis 1 000 V werden im Haushalt verwendet, da sie Kabelisolierungen gut durchschlagen können. Die übliche Haushaltsspannung beträgt 330 V.
- Hochspannungen von über 1 000 V werden zum Beispiel für Fernleitungen verwendet.

-  **6.** Wie heißt das Messgerät für die elektrische Spannung?  
\_\_\_\_\_

-  **7.** Welche der folgenden Wörter passen nicht zum Thema Spannung? Streiche sie durch.
- Fernleitung – Hochspannung – Kompressor – Kleinspannung – Ladungsunterschied – Niederschlag – Niederspannung – Spannungsquelle – Temperaturunterschied – Voltmeter – Wärmepumpe – Batterie – Kollektor