

Name:

Eine kleine WÜ („Wissenüberprüfung“)

1. Erkläre in zwei Sätzen physikalisch detailliert, was man unter den Begriffen *Influenz* und *Polarisation* in der Elektrostatik versteht.
2. In einer Batterie fließt eine Stunde lang ein Strom der Stärke 1 A.
 - a) Berechne die insgesamt geflossene Ladung!
 - b) Wie viele Elektronen sind dabei geflossen?
3. Wie ist die elektrische Feldstärke definiert?
4. Mit Hilfe der Flächenladungsdichte lässt sich die elektrische Feldstärke bequem messen. Gib den mathematischen Zusammenhang zwischen den beiden an („die Formel“)!
5. Wie lautet das Coulombsche Gesetz? Erkläre die darin enthaltenen physikalischen Größen!
6. Wie ist die elektrische Spannung definiert?
(Gemeint ist nicht $U = R \cdot I$, denn das ist das Ohmsche Gesetz und keine Definition..)

Name:

Eine kleine WÜ („Wissenüberprüfung“)

1. Erkläre in zwei Sätzen physikalisch detailliert, was man unter den Begriffen *Influenz* und *Polarisation* in der Elektrostatik versteht.
2. In einer Batterie fließt eine Stunde lang ein Strom der Stärke 1 A.
 - a) Berechne die insgesamt geflossene Ladung!
 - b) Wie viele Elektronen sind dabei geflossen?
3. Wie ist die elektrische Feldstärke definiert?
4. Mit Hilfe der Flächenladungsdichte lässt sich die elektrische Feldstärke bequem messen. Gib den mathematischen Zusammenhang zwischen den beiden an („die Formel“)!
5. Wie lautet das Coulombsche Gesetz? Erkläre die darin enthaltenen physikalischen Größen!
6. Wie ist die elektrische Spannung definiert?
(Gemeint ist nicht $U = R \cdot I$, denn das ist das Ohmsche Gesetz und keine Definition..)