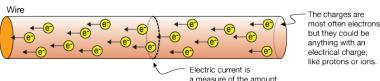
Johann Gottfried Herder Gymnasium Berlin

2023

Inhaltsverzeichnis

- 1 Warum benutzen wir Hohespannung
 - 1 Was ist Strom?
 - Was ist eigentlich Spannung?
- Warum benutzen wir Wechselstrom
 - 1 Wie funktioniert der Transformator?
 - 2 Was ist eigentlich der Magnetischefeld?

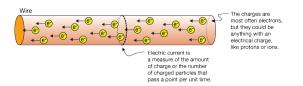
Was ist Strom?



of charge or the number of charged particles that pass a point per unit time. most often electrons,

Fin

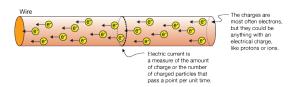
Was ist Strom?



$$[C] = 6,240,000,000,000,000,000$$
 Elektronen $[A] = [C]/[s]$

Fin

Was ist Strom?



$$[C] = 6,240,000,000,000,000,000$$
 Elektronen $[A] = [C]/[s]$ $I[A] = Q[C]/t[s]$

Ok wir
wissen
warum wir
hohe
Spannung
benutzen,
aber warum
denn mit
Wechsel-

Was die Schulbücher uns über Spannung sagen

Ok wir
wissen
warum wir
hohe
Spannung
benutzen,
aber warun
denn mit

Fin

Was die Schulbücher uns über Spannung sagen

Spannung - der Anzahl an *Joules* per Coloumb

Ok wir
wissen
warum wir
hohe
Spannung
benutzen,
aber warun
denn mit
Wechselstrom?

Fin

Was die Schulbücher uns über Spannung sagen

Spannung - der Anzahl an *Joules* per Coloumb

Joule - eine Einheit von *Energie*

Ok wir
wissen
warum wir
hohe
Spannung
benutzen,
aber warun
denn mit
Wechsel-

Fin

Was die Schulbücher uns über Spannung sagen

Spannung - der Anzahl an *Joules* per Coloumb

Joule - eine Einheit von *Energie*↓

Energie - die Kapazitat Arbeit zu tun

Ok wir wissen warum wir hohe Spannung benutzen, aber warun denn mit Wechsel-

Fin

Was die Schulbücher uns über Spannung sagen

Joule - eine Einheit von Energie

Energie - die Kapazitat Arbeit zu tun

Arbeit - die Anderung in *Energie*

Ok wir wissen warum wir hohe Spannung benutzen, aber warum denn mit Wechsel-

Ein

Die Schlauch Methaphor



Ok wir wissen warum wir hohe Spannung benutzen, aber warum denn mit Wechsel-

Ein

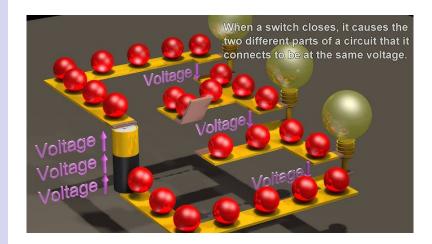
Die Schlauch Methaphor



Ok wir wissen warum wir hohe Spannung benutzen, aber warum denn mit

Elm.

Spannung visualisiert



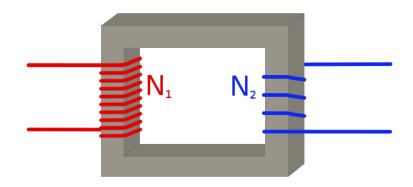
Ok wir wissen warum wir hohe Spannung benutzen, aber warum denn mit Wechselstrom?

Ein

Ok wir wissen warum wir hohe Spannung benutzen, aber warum denn mit Wechselstrom?

Ok wir wissen warum wir hohe Spannung benutzen, aber warum denn mit Wechselstrom?

Fin



Ok wir wissen warum wir hohe Spannung benutzen, aber warum denn mit Wechselstrom?

Ein

Relativitat





V = 0



V = 0.3C





Ok wir
wissen
warum wir
hohe
Spannung
benutzen,
aber warum
denn mit
Wechselstrom?

Fin

Fin