

Grundlagen Rechnertechnik

Prof. Dr. Peter Gerwinski

2. Oktober 2012

Rechnertechnik

Rechner (engl.: Computer) = Werkzeug, das beim Rechnen hilft

Rechnertechnik

Rechner (engl.: Computer) = Werkzeug, das beim Rechnen hilft

- Finger

Rechnertechnik

Rechner (engl.: Computer) = Werkzeug, das beim Rechnen hilft

dem menschlichen Hirn

- Finger

Rechnertechnik

Rechner (engl.: Computer) = Werkzeug, das beim Rechnen hilft
dem menschlichen Hirn

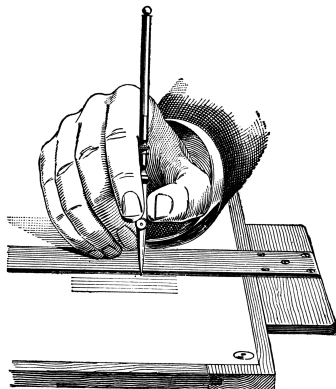
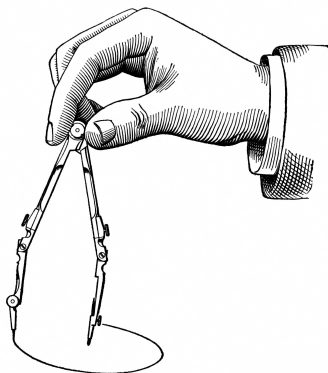
- Finger
- Papier und Bleistift, Sand, Tontafeln etc.

Rechnertechnik

Rechner (engl.: Computer) = Werkzeug, das beim Rechnen hilft

dem menschlichen Hirn

- Finger
- Papier und Bleistift, Sand, Tontafeln etc.
- Zirkel und Lineal

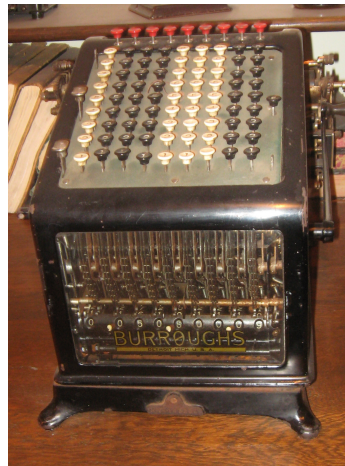


Rechnertechnik

Rechner (engl.: Computer) = Werkzeug, das beim Rechnen hilft

dem menschlichen Hirn

- Finger
- Papier und Bleistift, Sand, Tontafeln etc.
- Zirkel und Lineal
- Abakus
- Mechanische Rechenmaschine
- Rechenschieber
- Taschenrechner



Rechnertechnik

Rechner (engl.: Computer) = Werkzeug, das beim Rechnen hilft
dem menschlichen Hirn

- Finger
- Papier und Bleistift, Sand, Tontafeln etc.
- Zirkel und Lineal
- Abakus
- Mechanische Rechenmaschine
- Rechenschieber
- Taschenrechner
- Computer

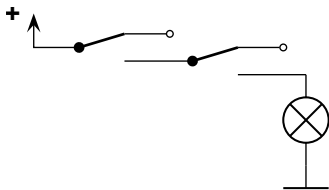
Rechnertechnik

Rechner (engl.: Computer) = Werkzeug, das beim Rechnen hilft
dem menschlichen Hirn

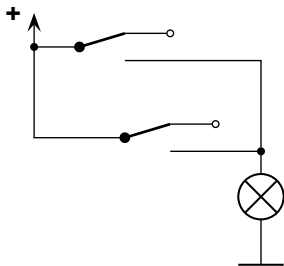
- Finger
- Papier und Bleistift, Sand, Tontafeln etc.
- Zirkel und Lineal
- Abakus
- Mechanische Rechenmaschine
- Rechenschieber
- Taschenrechner
- Analog-Computer
- (Digital-)Computer

Logik mit Lichtschaltern

- Reihenschaltung: Und-Verknüpfung

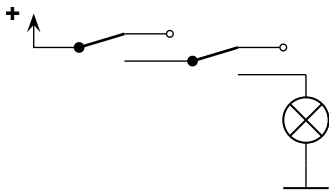


- Parallelschaltung: Oder-Verknüpfung

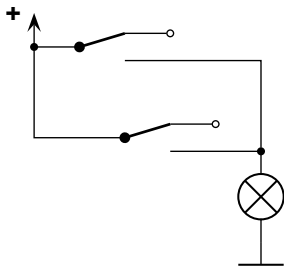


Logik mit Lichtschaltern

- Reihenschaltung: Und-Verknüpfung

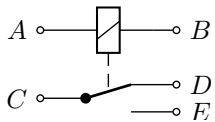
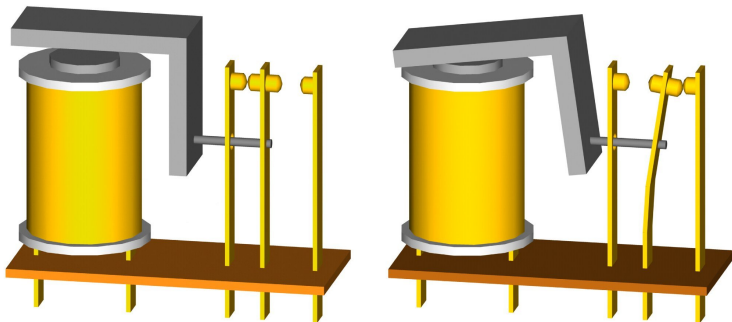


- Parallelschaltung: Oder-Verknüpfung



- Sie sind dran:** Exklusiv-Oder-Verknüpfung
Man kann jederzeit an jedem der beiden Schalter ein- oder ausschalten.

Relais: Strom schaltet einen Schalter



Relais: Strom schaltet einen Schalter

