

Habt ihr schon gewusst - 369 elektrische Energie in Singapur

In den Seitenstraßen von Singapur findet man auf der Rückseite der Häuser eine „Energietafel“ – siehe unteres Bild ... eine Einladung physikalische Größen zu „trainieren“.



(c) f. Franzinger

Arbeitsauftrag

- Welche physikalischen Größen kann man aus diesem Bild ablesen?
- Auf welcher Anzeige wird der Energiezähler in 1,5 Stunden stehen, wenn sich die Messwerte auf dem Amperemeter und dem Voltmeter in dieser Zeit nicht ändern?
- Welches Gerät könnte sich zwischen dem Ampere- und dem Voltmeter befinden?
- Zwischen den beiden Schaltern findet man 6 Automaten. Welche Funktion haben diese Automaten, die wir auch in unseren Elektroverteiler in Deutschland finden?
- Welche Widersprüche stecken in diesem Bild.