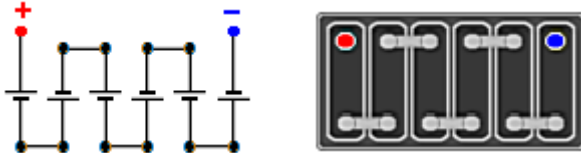


TB202

Folgende Schaltung eines Akkus besteht aus Zellen von je 2 V.
Jede Zelle kann 10 Ah Ladung liefern. Welche Daten hat der Akku ?

Lösung: 12 V / 10 Ah



Es handelt sich um einen ganz normalen Kfz-Akku.

Die Batteriezellen sind in Reihe geschaltet, sodaß sich die Einzelspannungen addieren :

6 Zellen mal 2 Volt = 12 Volt

Die Kapazität bleibt dabei die gleiche - es bleibt bei 10 Amperestunden.

Denn wenn man 10 Stunden lang 2 V / 1A pro Zelle entnimmt, ist die Zelle leer.

Auch wenn man dem Akku 10 Stunden lang 12 V / 1 A entnimmt, ist der Akku leer.

Ah = Amperestunde: Ich kann dem Akku 10 Stunden lang ein Ampere entnehmen.

Oder aber 5 Stunden lang zwei Ampere, oder eine Stunde lang 10 Ampere. - Alles klar ?

Alle anderen Angaben sind falsch.