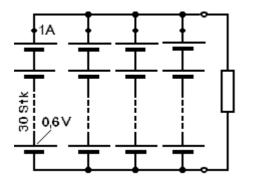
**TB201** 

Ein Sonnenkollektor besteht aus vier parallel geschalteten Reihen von je 30 Solarzellen mit je 0,6 V Leerlaufspannung und 1 A Kurzschlußstrom. Welche Leerlaufspannung und welchen Kurzschlußstrom liefert der Kollektor? In welcher Zeile sind beide Werte richtig angegeben?

Lösung: Leerlaufspannung: 18 V, Kurzschlußstrom 4 A.



Die Reihenschaltung von 30 Zellen ergibt 30 • 0.6 V = 18 Volt

Und die Parallelschaltung von **4 • 1** Ampere **= 4 A**