



Materialliste für Experimente

Elektrische Geräte messen	Lampe anschließen	Leuchtmittel untersuchen	Solarzellen löten	Solarkocher bauen
Wasserkocher	5 Kabel mit Stecker	LED 18 Watt, 1521 Lumen*, blau-weiß	10 Solarzellen (Solarbruch)	1 Rolle Alufolie
Ventilator	5 Lampenfassungen mit Kabel	LED 10 Watt, 810 Lumen, warm-weiß	5 Solarmotoren mit Propeller (statt Handy)	5 A4-Blätter Tonkarton
Radio	5 LED	Halogenlampe 77 Watt, 1320 Lumen*	Lötzinn	5 Scheren
Akkuschrauber mit Ladegerät	5 Lüsterklemmen	Glühlampe 100 Watt, 1380 Lumen*	5 Lötkolben oder Lötstationen	5 Klebestifte
Glühlampe 75 Watt	5 Phasenprüfer	Energiesparlampe 11 Watt, 600 Lumen, kalt-weiß	Metallband (ca. 7 cm pro Zellverbindung = 35 cm insgesamt)	5 Büroklammern
LED 2,5 Watt	1-2 Abisolierzangen	Lampe zum Hineindrehen der Leuchtmittel	5 Multimeter	5 schwarze Hütchen aus Papier
Lampe zum Hineindrehen der Leuchtmittel		Luxmeter		schwarzer Marker
Energiemessgerät		Energiemessgerät		
Verteilersteckdose		Infrarotthermometer		
Taschenrechner		Verteilersteckdose		
Flipchart-Papier, Marker				

Die Mengenangaben zu den Experimenten sind für 5-er Gruppen ausgelegt.

*Die Lumen-Angaben orientieren sich an den Werten aus dem Spiel. Sie können im Experiment abweichen, sollten aber bei den markierten Leuchtmitteln etwa gleich hoch sein.