

# Akkumulatoren

- a) Akkus können bis zu 200 mal aufgeladen werden und können länger als Batterien verwendet werden.
- b) Elektrische Zahnbürsten, Rasierer, Handys oder Tablets
- c) Durch die angeassenen Lichter ist die Batterie leer, die durch das fahren des Autos wieder aufgeladen wird. Um wieder fahren zu können benötigt man Starthilfe von einem anderem Auto, wenn diese gelungen ist küsst man erst einmal Stück fahren möglichst ohne Ampeln und Staus, das Fahrzeug darf nicht mehr ausgehen...

a) Akkumulatoren sind wieder aufladbar. Es gibt auch Batterien, die das können, doch die sind nicht so effizient und umweltschonend, wie die Akkumulatoren.

b) Pluspol/Platte, Minuspol/ Platte, Batteriesäure, Gehäuse, Füllklappen, Gasauslass

c) Nickel-Metallhydrid-Akku: pro Zelle= 1,2 V  
(Nennspannung) 1V (Entladeschlussspannung)

Lithium-Ionen-Akku: pro Zelle= 3,6/3,7 V

(Nennspannung) 3-2,5 V (Entladeschlussspannung)

**Antwort:** man benötigt 3 Nickel-Metall-Hydrid-Akkus um die selbe Spannung zu haben.