

HU02 Name:

Klasse:

Katalognummer:

## Hausübung 02: einfache Beispiele

Bew.Bsp: Zeit:

1 .. Ganz einfach, 2 .. lösbar, 3 .. mit Aufwand, 4 .. mit viel Aufwand, 5 .. fast unlösbar

- Bitte Angabe mit Zwischenrechnungen abgeben
- Beschrifte **alle** Blätter mit **Hausübungsnummer**, **NAMEN**, **KLASSE** und **Katalognummer**
- Trage das Endergebnis in die Angabe ein. (Zwischenrechnungen mit Formel, Werte mit Einheiten, und Ergebnis auf 3 Stellen genau).
- Es kann auf dem Angabezettel geschrieben werden (z.B. Zwischenrechnungen).
- Bitte **bewerte das Beispiel**, und trage die benötigte Zeit ein.

HU02.1 Eine Batterie ist nach folgender Tabelle beschriftet: Suche dabei die Ah, und V Zahl für deine Katalognummer.

Nr	Ah	V
1	60	18
2	70	18
3	70	18
4	45	18
5	75	12
6	50	6
7	40	24
8	85	12
9	75	6
10	30	18
11	35	24
12	60	18
13	30	18
14	75	18
15	35	12
16	70	6
17	55	12
18	40	18
19	85	6
20	75	6
21	80	6
22	45	18
23	60	6
24	80	18
25	40	18
26	50	6
27	45	12
28	35	24
29	40	24
30	75	6

a) Die Batterie ist voll geladen. Wieviele Elektronen können aus der Batterie entnommen werden (rinnen heraus), bis die Batterie ganz leer ist?

b) Die Batterie ist zur Hälfte geladen. Welche Ladung ist in der Batterie gespeichert.

c) Wie lange kann ein Gerät noch laufen, wenn die Ladeschaltung ausfällt (keine Ladung der Batterie), und die gesamte Elektronik 0,5A benötigt.

Lösung:

a) Anzahl der Elektronen=

b) Ladung =

c) Zeit =